SAMSUNG

Slim Design,
Deep Vision

QuickTime

L77 Käyttöopas

Kiitos, että hankit Samsung-kameran.

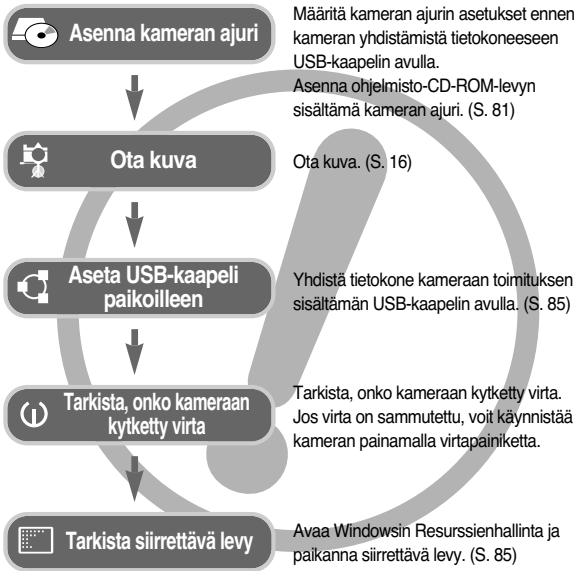
Tässä käyttöoppaassa on tietoja kameran käyttämisestä, valokuvaamisesta, kuvien siirtämisestä tietokoneeseen ja kameran mukana toimitettavan ohjelmiston käyttämisestä.

Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen uuden kamerasi käyttämistä.

SUOMI

Ohjeet

■ Tee toimet seuraavassa järjestyksessä:


Asenna kameran ajuri
Määritä kameran ajurin asetukset ennen kameran yhdistämistä tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.
Asenna ohjelmisto-CD-ROM-levyn sisältämä kameran ajuri. (S. 81)
Ota kuva
Ota kuva. (S. 16)
Aseta USB-kaapeli paikoilleen
Yhdistä tietokone kameraan toimituksen sisältämän USB-kaapelin avulla. (S. 85)
Tarkista, onko kameraan kytketty virta
Tarkista, onko kameraan kytketty virta. Jos virta on sammutettu, voit käynnistää kameran painamalla virtapainiketta.
Tarkista siirrettävä levy
Avaa Windowsin Resurssienhallinta ja paikanna siirrettävä levy. (S. 85)

- Jos käytät muistikortinlukijaa kuvien siirtämiseksi muistikortilta tietokoneeseen, kuvat voivat vaurioitua. Kun siirrät kuvia kamerasta tietokoneeseen, yhdistä kamera tietokoneeseen kameran mukana toimitetun USB-kaapelin avulla. Huomaa, että valmistaja ei vastaa kuvien katoamisesta tai vahingoittumisesta, jos tämä aiheutuu muistikortinlukijan käyttämisestä.

Kameraan tutustuminen

Kiitos, että hankit digitaalisen Samsung-kameran.

- Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen kameran käyttämistä.
- Jos kamera tarvitsee huoltoa, toimita kamera ja puutteellisesti toimiva osa, kuten akku tai muistikortti, huoltopisteeseen.
- Tarkista pettymysten välttämiseksi, että kamera toimii oikein, ennen kuin käytät sitä esimerkiksi matkalla tai tärkeässä tilaisuudessa. Samsung ei vastaa kameran virheellisen toiminnan aiheuttamista vahingoista tai menetyksistä.
- Pidä tämä käyttöopas tallessa.
- Tämän käyttöohjeen sisältöä ja kuvitusta voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta, kun kameran toimintoihin tehdään muutoksia.

* Microsoft Windows ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja/tai muissa maissa.
* Kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut tuotemerkit ja -nimet ovat omistajiensa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VAARA

VAARA ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakava vaara.

- Älä yritä muunnella tätä kameraa mitenkään. Muutoin on olemassa tulipalon, vahingoittumisen, sähköiskun tai kameran vaurioitumisen vaara. Kameran saa avata huoltoa tai tarkistusta varten vain sen jälleenmyyjä tai Samsung-huoltoliike.
- Älä käytä tätä tuotetta syttyvien tai räjähtävien kaasujen lähellä. Muutoin on olemassa räjähdyksen vaara.
- Jos kameraan pääsee nestettä tai vieras esine, älä käytä kameraa. Sammuta kamerasta virta ja irrota se muuntajasta tai poista paristot. Ota yhteys kameran jälleenmyyjään tai Samsung-huoltopisteeseen. Älä käytä kameraa, sillä muutoin voi aiheutua tulipalo tai sähköisku.
- Varo, että kameraan ei pääse metallisia tai syttyviä vieraita esineitä sen rungossa olevien aukkojen, kuten muistikorttipaikan tai paristokotelon kautta. Muussa tapauksessa tulipalon tai sähköiskun vaara uhkaa.
- Älä käytä tätä kameraa märin käsin. Muutoin sähköiskun vaara on olemassa.

VAROITUS

VAROITUS ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakavan vaaran mahdollisuus.

- Älä käytä salamaa lähellä ihmisiä tai eläimiä. Jos salama laukaistaan liian lähellä kuvattavan kohteen silmiä, seurauksena voi olla näkövamma.
- Älä anna tämän tuotteen tai sen lisävarusteiden joutua lasten tai eläinten ulottuville.
  - Muutoin on olemassa akkujen, paristojen tai kameran lisävarusteiden nielemisen vaara.
    Ota onnettomuuden sattuessa heti yhteys lääkäriin.
  - Kameran liikkuvat osat voivat aiheuttaa vahingoittumisen.
- Paristot ja kamera voivat kuumentua pitkäaikaisen käytön aikana, jolloin on olemassa kameran virheellisen toiminnan mahdollisuus. Jos näin käy, anna kameran olla hetken aikaa käyttämättä, jotta se jäähtyy.
- Älä saata tätä kameraa alttiiksi kuumuudelle. Älä jätä sitä lukittuun ajoneuvoon, suoraan auringonpaisteeseen tai paikkoihin, joissa ilmenee suuria lämpötilanvaihteluja. Kuumuus tai kylmyys voi vahingoittaa kameran komponentteja tai aiheuttaa tulipalon.
- Älä peitä kameraa tai latauslaitetta, kun niitä käytetään. Muutoin muodostuva kuumuus voi vahingoittaa kameraa tai aiheuttaa tulipalon. Käytä kameraa ja sen lisävarusteita aina tuuletetuissa paikoissa.

HUOMAUTUS

HUOMAUTUS ilmoittaa, että on olemassa vaaran mahdollisuus.

- Paristojen vuotaminen, ylikuumeneminen tai nesteen purskahtaminen niistä voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittumisen.
  - Käytä kamerassa vain suositeltuja paristoja.
  - Älä saata akkua alttiiksi oikosululle tai kuumuudelle. Älä hävitä sitä polttamalla.
  - Älä aseta paristoja paikoilleen väärin päin.
- Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, poista paristot siitä. Paristoista voi vuotaa syövyttävää nestettä, joka vahingoittaa kameran osia pysyvästi.
- Älä käytä salamaa, jos se on kosketuksessa käsiin tai esineisiin. Älä koske salamaan käytettyäsi sitä jatkuvasti. Muutoin on olemassa palovamman mahdollisuus.
- Älä liikuta kameraa, kun siihen kytketään virta, jos käytössä on latauslaite. Käytön jälkeen sammuta kamerasta virta ennen muuntajan irrottamista pistorasiasta. Varmista, että kaikki johdot ja kaapelit on irrotettu kamerasta ennen sen siirtämistä.
- Älä koske objektiiviin tai sen suojukseen. Muutoin kuvien laatu voi heiketä tai kamera voi toimia väärin.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Luottokorttien magneettiraidan magnetointi voi poistua, jos ne jätetään lähelle koteloa. Vältä magneettiraidalla varustettujen korttien jättämistä kotelon lähelle.
- Muun kuin kameran mukana toimitetun muuntajan käyttäminen saattaa aiheuttaa kameraan toimintahäiriön.

※ Käytettävissä oleva muuntaja :

⊕—◉—⊖ Jännite: 5,0 volttia, teho 2,0 ampeeria, läpimitta (Ø): 4,0

CAUTION

Sisällys

VALMIS

- Järjestelmäkaavio ·····5
- Toiminnot ·····6
  - Edestä ja ylhäältä ·····6
  - Edellinen ·····7
  - Kylki / pohja / 5-toiminen painike ···8
  - Itselaukaisimen merkkivalo ·····9
  - Kameran tilamerkkivalo ·····9
  - Tilakuvake ·····9
- Yhdistäminen virtalähteeseen ·····9
- Muistikortin asettaminen paikoilleen ···12
- Muistikortin käyttöohjeet ·····13

TALLENNUS

- Nestekidenäytössä näkyvät kuvakkeet ·····15
- Tallennustilan vaihtaminen ·····16
- Tallennustilan aloittaminen ·····16
  - Auto-tilan käyttäminen ·····16
  - Elokuvaleike-tilan käyttäminen ···17
  - Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä ·····17
  - Tauko nauhoitettaessa elokuvaleikettä (jatkuva nauhoittaminen) ·····17
  - Jatkuvan nauhoittamisen käyttäminen ·····17
  - Ohjelma-tilan käyttäminen ·····18
  - EPS-tilan käyttäminen ·····18
  - Huomioonotettavaa käytettäessä EPS-tilaa ·····18
  - Aihe-tilojen käyttäminen ·····19
- Huomioonotettavaa kuvattaessa ···19
- Kameran painikkeen käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä ·····20
  - Virtapainike ·····20
  - Suljin ·····20
  - Zoom W / T -painike·····20
  - Tiedot / Ylös-painike·····22
  - Makrokuvaus / Alas-painike ·····22
  - Tarkennuslukko ·····23
  - FLASH / LEFT-painike (salama / vasen) ·····23
  - Itselaukaisin / Oikealle-painike ···25
  - VALIKKO / OK-painike ·····26
  - M-tilapainike ·····26
  - E (Tehoste) -painike·····27
  - Erikoistehoste (E) -painike : Väri·····27
  - Erikoistehoste (E) -painike : Kuvan muokkaaminen·····28
  - Värikylläisyys ·····28
  - Erikoistehoste (E) -painike : Hupi ·····29
  - Valmiiksi määritetyt tarkennuskehykset ·····29

Sisällys

■ Yhdistelmäkuvaaminen ·····30
■ Kehys ·····32
■ Fn -painike ·····33
■ Koko ·····34
■ Laatu / kehysnopeus ·····34
■ Mittaaminen ·····35
■ Jatkuva kuvaaminen ·····35
■ ISO·····36
■ Valkotasapaino ·····36
■ Valotuksen säätö ·····37
■ Hidas suljin ·····38
■ Elokuvaleikekehyksen vakauttaja···38
● Nestekidenäytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä·····39
■ Terävyys ·····39
■ Kontrasti ·····39
■ Ääniviesti ·····40
■ Äänen tallentaminen ·····40
■ Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä ·····41
■ AIHE-tila ·····41
● Ääni-valikko ·····42
■ Ääni ·····42
● Asetusvalikko·····43
■ Asetus 1 ·····44
• Tiedostonimi ·····44
• Kieli ·····45
• Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen ···45
• Tallennuspäivän lisääminen kuvaan ·····45
• LCD-näytön kirkkaus ·····45
• Aloituskuva ·····46
■ Asetus 2 ·····46
• Pikakatselu ·····46
• Automaattinen virran sammuttaminen ·····46
• LCD-säästö ·····47
• Videosignaalin ulostulotyypin valinta ·····47
• Muistin alustaminen ·····48
• Alustaminen·····48

TOISTO

● Toistotilan aloittaminen·····49
■ Valokuvan toistaminen ·····49
■ Elokuvaleikkeen toistaminen ·····49
■ Elokuvaleikkeen kaappaus -toiminto·····50
■ Elokuvan leikkaaminen kamerassa ·····50
■ Tallennetun äänen toistaminen ···51
● LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet···51
● Kameran painikkeen käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä ·····52
■ Pikkukuva / suurennuspainike ···52
■ Tiedot / Ylös-painike·····53
■ Toisto-ja tauko- / alas-painike ·····54
■ VASEMMALLE / OIKEALLE / MENU / OK-painike ·····54
■ Poista -painike ·····55
■ Tulostinpainike ·····55
■ Erikoistehoste (E) -painike : Muuta kokoa ·····56
■ Erikoistehoste (E) -painike : Kuvan kääntäminen·····57
■ Erikoistehoste (E) -painike : Väri·····57
■ Erikoistehoste (E) -painike : Kuvan muokkaaminen·····58
■ Erikoistehoste (E) -painike : Hupi ·····59
• Valmiiksi määritetyt tarkennuskehykset ·····59
• Yhdistelmäkuva ·····60
• Valokuvakehys ·····62

ASETUS

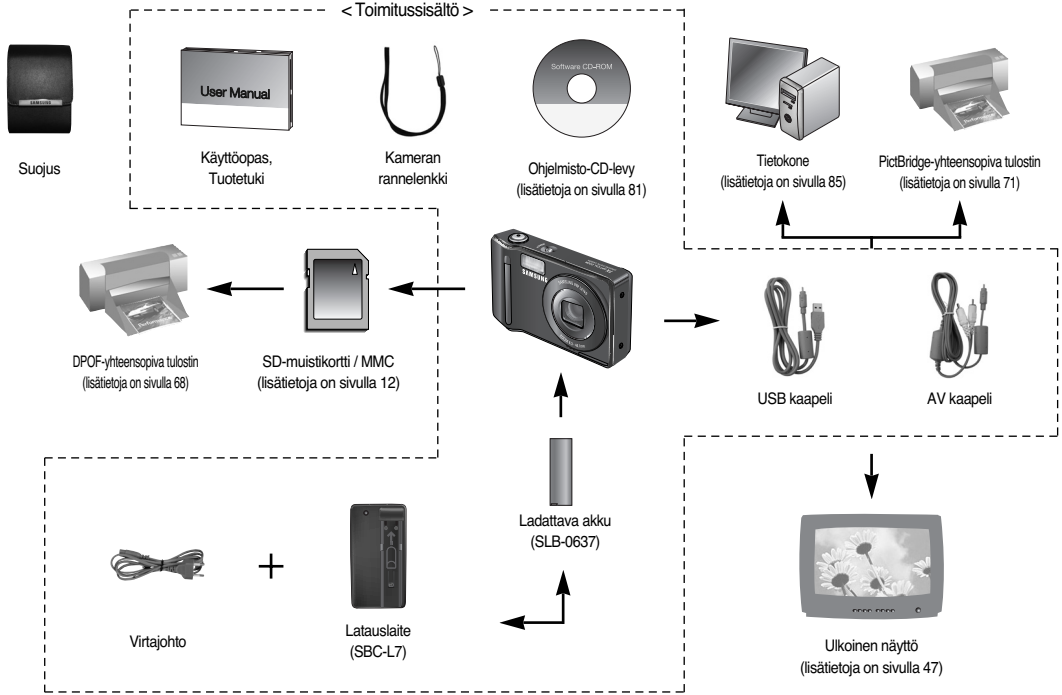
● Toistoasetusten määrittäminen nestekidenäytön avulla ·····63
■ Kuvaesityksen käynnistäminen ···64
■ Toisto·····66
• Ääniviesti ·····66
• Kuvien poistaminen·····66
• Kuvien suojaaminen ·····67
• DPOF ·····68
• Kopioi korttiin ·····70
■ PictBridge ·····71
■ PictBridge : Kuvan valitseminen ···72
■ PictBridge : Tulostusasetukset ···72
■ PictBridge : Nollaa ·····73
● Tärkeitä tietoja ·····73
● Varoitusilmaisin ·····75
● Ennen yhteyden ottamista huoltoon ·····76
● Tekniset tiedot ·····78

OHJELMA

● Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia80
● Järjestelmävaatimukset ·····80
● Tietoja ohjelmasta·····81
● Sovellusohjelman asetusten määrittäminen ·····81
● PC-tilan käynnistäminen ·····84
● Siirrettävän levyn poistaminen·····87
● USB-ajurin asentaminen MAC-ympäristöön ·····88
● MAC-USB-ajurin käyttäminen ·····88
● Windows 98SE USB -ohjaimen poistaminen ·····88
● Digimax Master ·····89
● Usein kysyttyjä kysymyksiä ·····91

Järjestelmäkaavio

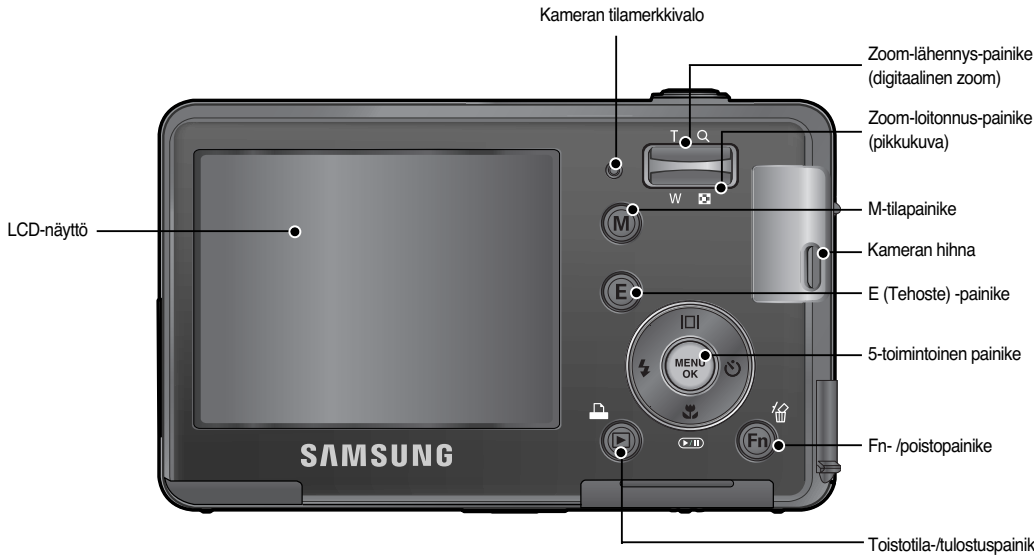
Ennen kuin ryhdyt käyttämään tuotetta, tarkista, että toimitussisältö vastaa seuraavaa luetteloa. Sisältö voi vaihdella markkina-alueen mukaan. Voit hankkia lisävarusteita ottamalla yhteyden lähimpään Samsung-jälleenmyyjään tai -huoltopisteeseen.



Toiminnot

Edestä ja ylhäältä

Toiminnot


Kameran tilamerkkivalo
Zoom-lähennys-painike
(digitaalinen zoom)
Zoom-loitonnus-painike
(pikkukuva)
LCD-näyttö
M-tilapainike
Kameran hihna
E (Tehoste) -painike
5-toimintoinen painike
Fn- /poistopainike
Toistotila-/tulostuspainike
T
W
M
E
MENU
OK
Fn
SAMSUNG

Toiminnot

Kylki / pohja

USB-/AV-portti

Virtakaapelin paikka

Akkukotelo

Jalustakierre

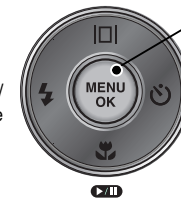
Paikka muistikortille

Akkukotelon kansi

Kaiutin

5-toiminen painike

Tiedot-/ylös-painike:



Valikko / OK-painike

Salama- /
vasemmalle-painike

Itselaukaisin /
Oikealle-painike

Makro / Alas-painike
Toisto / tauko-painike

Toiminnot

■ Itselaukaisimen merkkivalo

Kuvake	Tila	Kuvaus
	Vilkkuu	- Ensimmäisen 7 sekunnin ajan merkkivalo vilkkuu 1 sekunnin välein. - Viimeisten 3 sekunnin ajan merkkivalo vilkkuu nopeasti 0,25 sekunnin välein.
	Vilkkuu	Merkkivalo vilkkuu nopeasti 0.25 sekunnin välein 2 sekunnin ajan.
	Vilkkuu	Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin.

■ Kameran tilamerkkivalo

Tila	Kuvaus
Kuvan ottamisen jälkeen	Merkkivalo vilkkuu tallennettaessa kuvan tietoja ja sammuu, kun kamera on kuvausvalmis
Virran kytkeminen päälle	Merkkivalo syttyy ja sammuu, kun kamera on kuvausvalmis
USB-kaapelin ollessa yhdistettynä tietokoneeseen	Merkkivalo syttyy (LCD-näyttö sammuu, kun laite on alustettu)
Tietojen lähettäminen tietokoneeseen	Merkkivalo vilkkuu (LCD-näyttö sammuu)
USB-kaapelin ollessa yhdistettynä tulostimeen	Merkkivalo on poissa päältä
Tulostimen tulostaessa	Merkkivalo vilkkuu
Kun automaattitarkennus aktivoituu	Merkkivalo syttyy (kamera tarkentuu kohteeseen)
	Merkkivalo vilkkuu (kamera ei tarkennu kohteeseen)

■ Tilakuvake : Lisätietoja kameran tilan asettamisesta on sivulla 16.

TILA	AUTO	EPS	PROGRAM (ohjelma)	MOVIE CLIP (elokuvaleike)	ÄÄNEN TALLENTAMINEN	TOISTO
Kuvake						
TILA	AIHE					
	NIGHT (Yö)	PORTRAIT	LAPSI	MAISEMA	LÄHIKUVA	TEKSTI
Kuvake						
TILA	AUR.LASK	AAMUHÄM	VASTAVALO	ILOTULITUS	HIEK/LUM	-
Kuvake						-

Yhdistäminen virtalähteeseen

■ Käytä kameran mukana toimitettua ladattavaa akkua (SLB-0637).

■ Ladattava akku SLB-0637

Mall	SLB-0637
Tyyppi	Litiumioni
Kapasiteetti	660mAh
Jännite	3.7V
Latausaika	Noin 90 minuuttia (kun käytössä on SBC-L7)

Yhdistäminen virtalähteeseen

■ Kuvien määrä ja akun kesto: Using the SLB-0637

Tavallinen kuvaus			Elokuva	
Akun kesto		Kuvien määrä	Tallennusaika	
Noin 75 minuuttia		Noin 150	Noin 65 minuuttia	
Perustuen seuraaviin kuvausolosuhteisiin	Täyteen varatun akun käyttäminen. Auto-tila Kuvakoko 7 M, Korkea kuvanlaatu Kuvien ottamisen väli: 30 sek Zoom-asennon vaihtaminen laajakulma- ja telekuvauksen välillä päättyy aina kuvan ottamisen jälkeen. Salamavalon käyttäminen joka toisella kerralla Salamavalon käyttäminen joka toisella kerralla Kameran käyttäminen 5 minuutin ajan ja virran sammuttaminen 1 minuutiksi.	Perustuen seuraaviin kuvausolosuhteisiin	Täyteen varatun akun käyttäminen. Kuvakoko 640X480 Kehysnopeus 30 kehystä sekunnissa:	

※ Luvut on mitattu Samsungin standardioloissa. Ne saattavat muuttua kuvausolosuhteiden ja kameran käyttämisen mukaan.

TIETOJA

Tärkeitä tietoja paristojen käyttämisestä

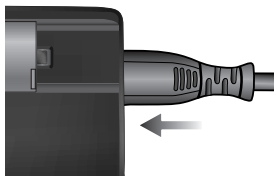
- Kun kameraa ei käytetä, sammuta siitä virta.
- Jos kamera on pitkän aikaa käyttämättä, poista paristot siitä. Paristot voivat tyhjentyä itsestään ja vuotaa.
- Alle 0 °C asteen lämpötilassa paristot tyhjenevät tavallista nopeammin.
- Paristojen teho palautuu tavallisesti ennalleen huoneenlämpötilassa.
- Pitkäaikaisessa käytössä kameran runko voi lämmetä. Se on täysin normaalia.

Yhdistäminen virtalähteeseen

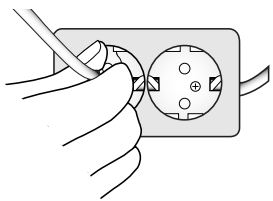
■ Voit ladata akun (SLB-0637) käyttämällä SBC-L7-laitetta.

■ Ladattavan akun (SLB-0637) lataaminen

1. Yhdistä latauslaite ja virtajohto



2. Kytke virtajohto pistorasiaan.



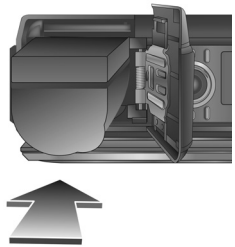
3. Aseta akku latauslaitteeseen kuvassa esitetyllä tavalla. Punainen merkkivalo syttyy, kun akkua ladataan oikein. Kun akku on ladattu täyteen, merkkivalo sammuu.

■ Latauslaitteen latausmerkkivalo

	Latausmerkkivalo
Lataus meneillään	Punainen merkkivalo palaa
Lataaminen on valmis	LED sammuu
Latausvirhe	Punainen merkkivalo vilkkuu

Yhdistäminen virtalähteeseen

■ Aseta paristo kuvassa näkyvällä tavalla.
- Jos kamera ei käynnisty asetettuasi siihen akun, tarkista että napaisuus on oikea (+ ja -).
- Älä paina akkutilan kantta voimalla avatessasi sitä. Muutoin akkutilan kannen muoto voi muuttua tai se voi rikkoutua.



■ Nestekidenäytössä olevat 4 merkkiä kertovat pariston tilasta.

Pariston ilmaisin				
Akun tila	Akku on täynnä virtaa.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu vaihtamaan se.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu vaihtamaan se.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu vaihtamaan se.

Muistikortin asettaminen paikoilleen

■ Aseta muistikortti kameraan kuvan osoittamalla tavalla.
- Katkaise kamerasta virta ennen muistikortin asettamista paikoilleen.
- Aseta muistikortin etuosa kohti kameran takaosaa (nestekidenäyttöä) ja kortin nastat kohden kameran etuosaa (objektiivia).
- Älä aseta korttia väärin paikoilleen. Muutoin korttipaikka voi vaurioitua.

Muistikortin käyttöohjeet

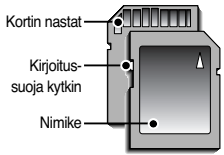
- Muista alustaa muistikortti.Lisätietoja on sivulla 48.
  Jos käytät vastahankittua tai toisessa kamerassa käytettyä muistikorttia ensimmäistä kertaa, kamera ei pysty tunnistamaan sen tietoja.
- Katkaise kamerasta virta ennen kuin asetat tai poistat muistikortin.
- Kortin suorituskyky heikkenee ajan myötä. Jos näin käy, on hankittava uusi muistikortti. Samsung-takuu ei koske kortin normaalia kulumista.
- Muistikortti sisältää herkkää elektroniikkaa.
  Älä taivuttele äläkä vääntele sitä äläkä saata sitä iskun kohteeksi.
- Älä varastoi muistikorttia paikassa, jossa esiintyy voimakas sähkö- tai magneettikenttä, esimerkiksi kaiuttimien tai televisiovastaanottimen lähellä.
- Älä käytä äläkä säilytä sitä hyvin kylmässä tai kuumassa.
- Varo, että muistikortti ei likaannu, ja että se ei joudu kosketuksiin minkään nesteen kanssa. Jos näin kuitenkin käy, puhdista muistikortti pehmeällä kankaalla.
- Säilytä muistikortti kotelossaan, kun sitä ei käytetä.
- Pitkäaikaisessa käytössä muistikortti voi lämmetä. Se on täysin normaalia.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa käytettyä muistikorttia.
  Voit käyttää muistikorttia tässä kamerassa alustamalla muistinkortin ensin tässä kamerassa.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa tai kortinlukijassa alustettua muistikorttia.
- Jos kortti joutuu alttiiksi seuraaville olosuhteille, tallennetut tiedot voivat vaurioitua.
  - Kortin virheellinen käyttäminen
  - Jos kamerasta sammutetaan virta tai kortti poistetaan nauhoituksen, poistamisen, alustamisen tai lukemisen aikana.
- Samsung ei vastaa kadonneista tiedoista.
- On suositeltavaa kopioida tärkeät tiedot esimerkiksi levykkeisiin tai kiintolevylle.
- Jos muistia ei ole riittävästi, näkyviin tulee [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti eikä kamera toimi.
  Voit vapauttaa muistitilaa vaihtamalla kameraan toisen muistikortin tai poistamalla kortista tarpeettomia kuvia.

TIETOJA

- Älä poista muistikorttia, kun kameran tilamerkkivalo vilkkuu.
  Muutoin kortissa olevat tiedot voivat vaurioitua.

Muistikortin käyttöohjeet

■ Voit käyttää sekä SD/ SDHC-muistikorttia että MMC-multimediakorttia.



[SD-muistikortti (lyhenne sanoista Secure Digital)]

SD/ SDHC-muistikortin kirjoitussuojakytkin estää kuvien poistamisen tai kortin alustamisen.
Tiedot suojataan vetämällä kytkin SD-kortin pohjaan. Suojaus poistetaan vetämällä kytkin SD-kortin yläosaan. Vedä kytkin SD-kortin yläosaan ennen kuvien ottamista.

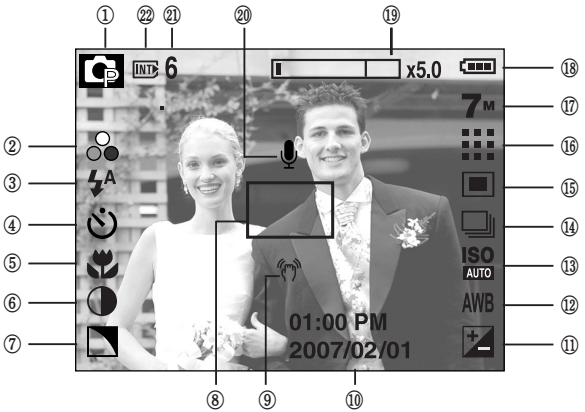
■ Käytettäessä 256 Mt:n MMC-muistia kameraan mahtuu jäljempänä esitetty määrä kuvia. Nämä luvut ovat arvioita, sillä esimerkiksi kuvan aihe ja muistikortin tyyppi vaikuttavat kuvien vaatimaan tilaan.

Tallennetun kuvan koko		SUPERTARKKA	HYVÄ	NORMAALI	30 R/SEK	15 R/SEK
Kuvaustila	7M	71	139	206	-	-
	6M	79	156	230	-	-
	5M	94	184	270	-	-
	5M	99	193	284	-	-
	3M	156	301	435	-	-
	1M	435	681	979	-	-
*Elokuvaleike	640	-	-	-	noin 10'	noin 16'
	320	-	-	-	noin 34'	noin 39'

※ Älä paina zoomauspainikkeita kuvattaessa elokuvaleikettä.
Zoompainikkeiden käyttäminen voi vaikuttaa tallennusajan pituuteen.

Nestekidenäytössä näkyvät kuvakkeet

■ Nestekidenäytössä on tietoja kuvaustoiminnoista ja valinnoista.



[Kuva - Täysi-tila]

Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Tallennustila		s.9
2	Värikylläisyys		s.28
3	Salamavalo/mikrofoni Pois	/	s.23/17
4	Itselaukaisin	2S	s.25

Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
5	Makro		s.22
6	Kontrasti		s.39
7	Terävyys		s.39
8	Automaattisen tarkennuksen kehys		s.16
9	Varoitus tärähtämisvaarasta		s.19
10	Pvm./aika	2007/02/01 01:00 PM	s.45
11	Valotuksen säätö / LT	/ LT	s.37/38
12	Valkotasapaino	AWB	s.36
13	ISO	ISO AUTO ISO 50 ISO 100 ISO 200 ISO 400 ISO 800 ISO 1600	s.36
14	Kuvaustila/ Vakain	AEB / OFF	s.35/38
15	Mittaaminen		s.35
16	Kuvanlaatu	30 15	s.34
17	Kuvakoko	7M 6M 5M 5M 3M 1M 640 320	s.34
18	Paristo		s.12
19	Optinen/digitaalinen zoomauspalkki / digitaalisen zoomin arvo	x5.0	s.20
20	Ääniviesti		s.40
21	Muistiin vielä mahtuvien kuvien lukumäärä/ Jäljelläoleva tallennusaika (elokuva- tai ääninleike)	4/00:00:00	s.14
22	Asetetun kortin ilmaisin	INT	s.12

Tallennustilan vaihtaminen

■ Voit valita haluamasi tilan käyttämällä kameran takana olevaa M (Tila) -painiketta. Käytettävissä ovat kameratilat automaattinen, ohjelma, elokuvaleike, EPS ja aihe (yö, muotokuva, lapsi, maisema, lähikuva, teksti, auringonlasku, aamuhämärä, vastavalo, ilotulitus, hiekka ja lumi).

● Kameran tilan valitseminen

1. Aseta akut paikoilleen (sivulla 12 kuvatulla tavalla.)
2. Aseta muistikortti paikoilleen. (Lisätietoja on sivulla 12.) Koska tässä kamerassa on 20 Mt:n oma muisti, siihen ei tarvitse asettaa muistikorttia. Jos muistikorttia ei käytetä, kuvat tallennetaan kameran omaan muistiin. Jos kamerassa on muistikortti, kuvat tallennetaan siihen.
3. Sulje akkulokeron kansi.
4. Käynnistä kamera painamalla virtapainiketta.
5. Paina M-painiketta. Näkyviin tulee tallennusvalikon valitsemisvalikko.
6. Voit valita valikon painamalla 5-toimintoista painiketta.
   Ylös/alas-painike siirtää osoitinta KUVAUS- ja AIHE-valikoiden välillä.
   Vasemmalle/oikealle-painike siirtää osoitinta valikoiden välillä.
7. Kun painat OK-painiketta, tallennustila valitaan.

[Automaattinen-tila]

Tallennustilan aloittaminen

■ Auto-tilan käyttäminen

Kun valitset tämän tilan, valokuvien ottaminen on nopeaa ja helppoa. Lisäksi käyttäjän toimia tarvitaan mahdollisimman vähän.

1. Valitse Automaattinen-tila painamalla M (Tila)-painiketta kerran (lisätietoja on sivulla. 26).
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.

[Auto-tila]

TIETOJA

- Jos automaattisen tarkentamisen kehys muuttuu punaiseksi, kun laukaisin painetaan puoliväliin, kamera ei voi tarkentaa kohteeseen. Jos näin käy, kuvasta voi tulla epätarkka.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.

Tallennustilan aloittaminen

■ Elokuvaleike-tilan käyttäminen

Voit kuvata elokuvaleikettä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran.

1. Valitse Elokuvaleike-tila painamalla M (Tila)-painiketta. (lisätietoja on sivulla. 26)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
3. Kun painat laukaisinta kerran, videokuvan nauhoittaminen alkaa. Voit kuvata videokuvaa niin kauan kuin muistikortissa riittää vapaata tilaa. Videokuvan nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

[Elokuvaleike-tila]

※ Kuvan koko ja tyyppi luetellaan jäljempänä.

- Kuvan koko : 640X480, 320X240 (käyttäjä valitsee)
- Tiedostotyyppi : Quick Time (MPEG-4)

■ Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä

Voit tallentaa elokuvaleikkeitä ilman ääntä.
Vaiheet 1-3 ovat samat kuin käytettäessä MOVIE CLIP -tilaa.

4. Paina Menu-painiketta.
5. Valitse [TALLENNUS]-valikko painamalle Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
6. Valitse [Mykistys]-valikko painamalla Alas-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.
7. Voit valita [Päälle]-valikon painamalla ylös- tai alas-painiketta.
8. Paina OK-painiketta. Voit tallentaa elokuvaleikkeen ilman ääntä.

■ Tauko nauhoitettaessa elokuvaleikettä (jatkuva nauhoittaminen)

Tämä kamera mahdollistaa nauhoittamisen keskeyttämisen kuvattaessa elokuvaleikettä. Tämän toiminnon ansiosta kuvaamisen voi keskeyttää ilman, että leike päättyy.

● Jatkuvan nauhoittamisen käyttäminen

Vaiheet 1-2 ovat samat kuin käytettäessä MOVIE CLIP -tilaa.

3. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä. Voit kuvata videokuvaa niin kauan kuin muistissa tai kortissa riittää vapaata tilaa. Elokuvaleikkeen nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen.

[Elokuvaleikkeen jatkuva tallentaminen]

4. Voit keskeyttää nauhoittamisen painamalla taukopainiketta (▶/II).
5. Voit jatkaa nauhoittamista painamalla uudelleen taukopainiketta (▶/II).
6. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

Tallennustilan aloittaminen

■ Ohjelma-tilan käyttäminen

Automaattisessa tilassa kamera valitsee parhaat mahdolliset asetukset. Voit määrittää eri toiminnot manuaalisesti.

1. Valitse ohjelmatila painamalla M-tilapainiketta (lisätietoja on sivulla 26).
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.

※ Lisätietoja ohjelmatilan valikoista on sivuilla 22-41.

[Ohjelma-tila]

■ EPS-tilan käyttäminen

Tämä tila vähentää kameran tärähtämistä hyvän kuvan saamiseksi hämärässä.

1. Valitse EPS-tila painamalla M-tilapainiketta. Lisätietoja on sivulla 26.
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.

[EPS-tila]

● Huomioonotettavaa käytettäessä EPS-tilaa

1. Digitaalinen zoom ei toimi EPS-tilassa.
2. Jos valaistus on kirkkaampaa kuin loistelamppuvalo, EPS-toiminto ei tule käyttöön.
3. Jos valaistus on heikompaa kuin loistelamppuvalo, kameran tärähdyksestä varoittava ( ) tulee näkyviin. Saat parhaat tulokset ottaessasi kuvia vain silloin, kun kameran tärähdyksestä varoittava ( ) merkki ei tule näkyviin.
4. Kuvasta saattaa tulla epäterävä jos kohde liikkuu.
5. Saat paremmat tulokset välttämällä kameran siirtämistä, kun [TALLENTAA.!]-viesti on näkyvissä.
6. Koska kameran prosessori ohjaa EPS-toimintoa, sen avulla otetut kuvat latautuvat tavallista hitaammin.

Tallennustilan aloittaminen

■ Aihe-tilojen käyttäminen

Tämän valikon avulla voit määrittää helposti ihanteelliset asetukset eri kuvaustilanteisiin.

1. Valitse Aihe-tila painamalla M (Tila)-painiketta. (lisätietoja on sivulla. 26).
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.

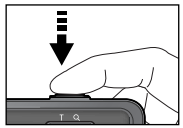
[AIHE-tila]

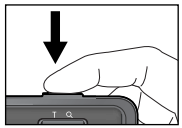
※ Seuraavassa on luettelo aihetiloista.

[YÖ] ( ) : Voit ottaa kuvia yöllä tai pimeällä tätä tilaa käyttämällä.
[MUOTOKUVA] ( ) : Valokuvan ottaminen henkilöstä.
[LAPSI] ( ) : Voit kuvata liikkuvia lapsia.
[MAISEMA] ( ) : Voit kuvata esimerkiksi vihreitä metsämaisemia ja sinistä taivasta.
[LÄHIKUVA] ( ) : Pienten kohteiden, kuten kasvien tai hyönteisten, kuvaaminen.
[TEKSTI] ( ) : Valitse tämä tila kuvattaessa asiakirjaa.
[AUR.LASK] ( ) : Auringonlaskun kuvaaminen.
[AAMUHÄM] ( ) : Auringonnousun kuvaaminen.
[VASTAVALO] ( ) : Vastavalon aiheuttamien varjojen poistaminen muotokuvista.
[ILOTULITUS] ( ) : Ilotulituksen kuvaaminen.
[HIEK/LUM] ( ) : Merien, järvien, hiekkarantojen ja lumisten maisemien kuvaaminen.

Huomioonotettavaa kuvattaessa

■ Pidä sulkijan painiketta painettuna puoliväliin saakka.
Voit tarkistaa tarkennuksen ja salamavalon latauksen painamalla suljinta kevyesti. Ota kuva painamalla suljinpainike pohjaan.


[Paina suljinpainiketta kevyesti.]


[Paina suljinpainiketta.]

■ Käytettävissä oleva tallennusaika voi vaihdella kuvausolosuhteiden ja kameran asetusten mukaan.
■ Jos salamavalo ei ole käytössä tai kuvattaessa hämärässä käytetään hidasta välähtämistä, nestekidenäyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ). Jos näin käy, käytä kolmijalkaa, aseta kamera tukevalle alustalle tai ota salamavalo käyttöön.
■ Kuvaaminen vastavaloon :
Kuvatessasi ulkona vältä vastavaloa, sillä muutoin kohde voi jäädä tummaksi. Kun kuvaat kohti vastavaloa, käytä [VASTAVALO]-asetusta maisemakuvauksessa (katso sivu 19), sisäänrakennettua salamaa (katso sivu 23), pistemittausta (katso sivu 35) tai valotuksen korjausta (katso sivu 37).
■ Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
■ Sommittele kuva LCD-näytön avulla.
■ Joissakin tilanteissa automaattitarkennus ei toimi oikein.
- Jos kuvattava kohde sulautuu taustaansa.
- Kohde on erittäin kirkas tai heijastaa voimakkaasti.
- Kohde liikkuu hyvin nopeasti.
- Esiintyy voimakkaita heijastumia tai kohteen tausta on hyvin kirkas.
- Kohteessa on vain vaakasuoria viivoja tai kohde on hyvin ohut, kuten lipputanko.
- Taustan ollessa tumma.

Kameran painikkeen käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

■ Voit määrittää tallennustilan asetukset käyttämällä kameran painikkeita.

Virtapainike

- Käynnistää tai sammuttaa virran.
- Kameran virransäästötilatoiminto katkaisee kamerasta virran automaattisesti, kun kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan. Sivulla 46 on lisätietoja virran automaattisesta katkaisemisesta.

Suljin

- Käytetään kuvattaessa tai nauhoitettaessa ääntä TALLENNUS-tilassa.
- ELOKUVALEIKE -tilassa
  Voit kuvata elokuvaleikkeen painamalla laukaisimen kokonaan pohjaan. Kun painat laukaisinta kerran, elokuvaleikkeen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa niin kauan kuin muistissa riittää vapaata tilaa.
  Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.
- TAVALLINEN KUVAUS -tilassa
  Kun painat laukaisimen puoliväliin, automaattinen tarkennus aktivoituu, ja kamera tarkistaa, tarvitaanko salamavaloa. Kun painat laukaisimen kokonaan pohjaan, kuva otetaan ja sen tiedot tallennetaan muistiin. Jos valitset äänen tallentamisen, tallentaminen alkaa, kun kuva on tallennettu.

Zoom W / T -painike

- Kun tämä valikko ei näy nestekidenäytössä, tämä painike toimii optisen tai digitaalisen zoomin painikkeena.

- Kamerassa on 7x-optinen ja 5x-digitaalinen zoomaus. Jos käytät niitä yhdessä, zoomaus on 35x-kertainen.

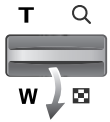
- TELE-zoom
  Optinen zoom TELE-asennossa : T-zoomauspainikkeen painaminen. Kohde tulee lähemmäs kameraa.
  Digitaalinen zoom TELE-asennossa : Kun optinen zoom on viety äärimmilleen (7x-tilaan), voit käyttää digitaalista zoomia painamalla T-painiketta. Kun vapautat T-zoomauspainikkeen, digitaalinen zoomaus pysähtyy.
  Kun digitaalinen zoom on viety äärimmilleen (5x-tilaan), T-painikkeen painamisella ei ole vaikutusta.

[WIDE-zoom] [TELE-zoom] [Digitaalinen zoomi 5,0x]

Zoom W / T -painike

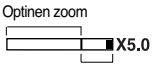
● WIDE-zoom

Optinen zoom WIDE-asennossa : W-zoomauspainikkeen painaminen. Kohde siirtyy kauemmas kamerasta. Kun painat ZOOM W -zoomauspainiketta pitkään, kohde siirtyy niin kauas kamerasta kuin mahdollista.



[TELE-zoom] [Optinen zoom 2x] [WIDE-zoom]

Digitaalinen zoom WIDE-asennossa : Kun digitaalinen zoom on käytössä, W-painikkeen painaminen loitontaa kohdetta. Kun vapautat ZOOM W -painikkeen, digitaalinen zoomaus pysähtyy. Kun painat ZOOM W -painiketta, digitaalinen loitonnus vähenee. Jos jatkat painamista, kamera siirtyy optiseen zoomaukseen, kunnes kohde on lähennetty mahdollisimman lähelle.



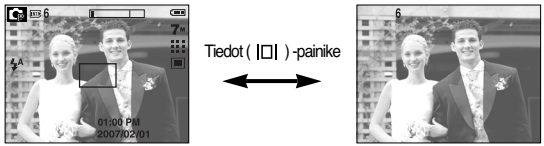
[Digitaalinen zoomi 5,0X] [TELE-zoom] [WIDE-Zoom]

TIETOJA

- Digitaalista zoomia käyttämällä otetut kuvat latautuvat tavallista hitaammin. Tämä kestää hetken.
- Digitaalista zoomia ei voi käyttää elokuvaleikkeen kuvaamisen aikana.
- Digitaalisen zoomin käyttäminen saattaa heikentää kuvanlaatua.
- Näet digitaalisen zoomin kuvan selkeämmin painamalla sulkimen puoliväliin optisen zoomin asennossa ja paina zoomin T-painiketta uudelleen.
- Digitaalista zoomia ei voi käyttää tietyissä aihetiloissa, kuten Yökuvaus-, Lapsi-, Teksti-, Lähikuva- ja Ilotulitus, EPS-tilassa eikä kuvattaessa videoleikettä.
- Älä paina objektiivia. Muutoin kamera voi toimia väärin.

Tiedot (|□|) / Ylös-painike

■ Kun tämä valikko näkyy, Ylös-painike toimii suuntapainikkeena. Tämän painikkeen painaminen kuvaus- ja toistotiloissa tuo näkyviin kuvan tiedot.



Makrokuvaus ( ) / Alas-painike

■ Kun tämä valikko näkyy nestekidenäytössä, ALAS-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään päävalikosta alivalikkoon tai siirtymään alaspäin alivalikossa. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, voit ottaa makrokuvia käyttämällä MAKRO / ALAS-painiketta. Käytettävissä olevat etäisyysalueet on esitetty alla. Paina Makro-painiketta, kunnes nestekidenäytössä näkyy haluamasi makro-tilan merkki.

[Automaattitarkennus: ei kuvaketta] [Makro ( )] [Automaattinen makro ( )]

■ Tarkennustilat ja -alueet (W : Laajakulma, T : Tele) (Yksikkö : cm)

Tila	Auto ( )		ohjelma ( )	
Tarkennustyyppi	Autom Makro ( )	Normaali	Makro ( )	Normaali
Tarkennuse täisyys	W : 10~Ääretön T : 100~Ääretön	W : 80~Ääretön T : 150~Ääretön	W : 10~80 T : 100~150	W : 80~Ääretön T : 150~Ääretön

TIETOJA

- Kun makrotila on valittuna, kamera voi tärähtää. Ole varovainen, että kamera ei tärähdä.
- Kun kuvattava kohde on lähempänä kuin 40 cm (MAKRO-tila), valitse EI SALAMAA -tila.

Makrokuvaus ( ) / Alas-painike

■ Tallennustilan mukaan käytettävissä oleva tarkennusmenetelmä
(● : Valittavissa, ∞:tarkennusetäisyys äärettömään)

Tila				
Normaali	●	●	●	●
Makro			●	●
Autom Makro	●	●		

Tila	AIHE										
Normaali	●	●	●	∞			∞	∞	●	∞	●
Makro					●						
Autom Makro						●					

Tarkennuslukko

■ Voit tarkentaa muualla kuin kuvan keskellä olevaan kohteeseen käyttämällä tarkennuslukitustoimintoa.

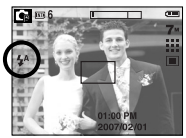
● Tarkennuslukon käyttäminen
1. Varmista, että kohde on automaattitarkennuskehyksen keskellä.
2. Paina laukaisin puoliväliin. Kun vihreä automaattitarkennuksen kehys syttyy, kamera on tarkentunut kohteeseen. Älä paina laukaisinta pohjaan saakka, jotta kuvaa ei oteta vahingossa.
3. Kun laukaisinpainike on painettuna puoliväliin, sommittele kuva ja ota kuva painamalla laukaisin kokonaan pohjaan. Jos poistat sormen laukaisimelta, tarkennuslukko poistuu käytöstä.

1. Otettava kuva. 2. Paina laukaisinta puoliväliin ja tarkenna kohteeseen. 3. Sommittele kuva ja paina laukaisin kokonaan pohjaan.

FLASH ( ) / LEFT-painike (salama / vasen)

■ Kun tämä valikko näkyy nestekidenäytössä, Vasemmalle -painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään alivalikkoon.

■ Kun nestekidenäytössä ei ole valikkoa, VASEN-painike toimii salamapainikkeena ( ).



[Automaattisen salamavalon valitseminen]

● Salamatilan valitseminen
1. Voit valita muun TALLENNUS-tilan kuin ELOKUVALEIKE-tallennuksen. Lisätietoja on sivulla 16-19.
2. Paina salamapainiketta, kunnes nestekidenäytössä näkyy salamatilan ilmaisin.
3. Salamatilanilmaisin tulee nestekidenäyttöön. Valitse kuvausolosuhteisiin sopiva salamatila.

● Salamavalon kantomatka (Yksikkö : m)

ISO	Autom		Makro		Automaattinen makro	
	WIDE	TELE	WIDE	TELE	WIDE	TELE
Autom	0.8 ~ 3.5	1.5 ~ 3.0	0.4 ~ 0.8	1.0 ~ 1.5	0.4 ~ 3.5	1.0 ~ 3.0

FLASH (ϟ) / LEFT-painike (salama / vasen)

TIETOJA

- Kun olet valinnut Automaatti-, Täytesalama- tai Hidas synkronointi - salamatoiminnon ja painat laukaisupainiketta, ensimmäinen salama välähtää tarkistaakseen kuvausolosuhteet (salaman kantomatkan ja voimakkuuden). Älä liikuta kameraa ennen toista salamaa.
- Salamavalon toistuva käyttäminen vähentää akun kestoaikaa.
- Tavallisesti salamavalo latautuu alle 5.5 sekunnissa. Jos akussa on enää vähän virtaa, latautumisaika on pidempi.
- Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
- Kuvan laatu saattaa huonontua, jos kohde on liian lähellä ja heijastaa voimakkaasti.
- Kun otat kuvaa salamavalon avulla huonossa valaistuksessa, kuvaan voi tulla valkoisia pilkkuja. Ne johtuvat salamavalon heijastumisesta ilmassa leijuvista hiukkasista. Ne eivät johdu kameran toimintahäiriöstä.
- Salama ei toimi haarukoitaessa, jatkuvassa kuvaustilassa ja joissakin aihetiloissa (s. 25).

- Salamatilan ilmaisin

KUVAKE	Salamatila	Kuvaus
ϟ^{A}	Automaattinen salamavalo	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo toimii automaattisesti.
👁	Automaattinen salama punasilmäisyyden vähennyksellä	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo yrittää automaattisesti vähentää punasilmäisyyttä.
ϟ	Täytesalama	Salamavalo välähtää ympäristön valon määrästä huolimatta. Salamavalon määrä säädetään vallitsevien valaistusolosuhteiden mukaan. Mitä kirkkaampi kohde tai tausta on, sitä lyhyemmän aikaa valo välähtää.
ϟ^{A}	Hidas synkonointi	Salamavaloa käytettäessä suljin toimii hitaammin oikean valotuksen varmistamiseksi. Kun otat kuvaa huonossa valaistuksessa, nestekidenäyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ). Jalustan käyttö on suositeltavaa.
⊘	Salamavalo ei käytössä	Salamavalo ei välähdä. Käytä tätä tilaa paikoissa tai tilanteissa, joissa salamakuvaus on kiellettyä. Kun otat kuvaa huonossa valaistuksessa, nestekidenäyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ). Jalustan käyttö on suositeltavaa.

FLASH (ϟ) / LEFT-painike (salama / vasen)

● Tallennustilan mukaan käytettävissä oleva salamatila (● : Valittavissa)

ϟA			●											●
		●	●			●	●							
ϟ			●										●	
ϟS			●		●									
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	

Itselaukaisin ( ) / Oikealle-painike

■ Kun tämä valikko näkyy nestekidenäytössä, Oikealle-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään oikeanpuoleiseen välilehteen.

■ Kun tämä valikko ei näy nestekidenäytössä, OIKEALLE-painike toimii itselaukaisinpainikkeena ( ). Itselaukaisinta käytettäessä valokuvaaja pääsee itsekin mukaan kuvaan.

● Itselaukaisimen tilan valitseminen

1. Voit valita muun TALLENNUS-tilan kuin ÄÄNI-tallennuksen. Lisätietoja on sivulla 16~19.
2. Paina ITSELAUKAISIN-painiketta, kunnes nestekidenäytössä näkyy haluamasi tilailmaisin. Nestekidenäyttöön tulee 2 tai 10 sekunnin tai kaksinkertaisen ajan itselaukaisinkuvake.
   Elokuvaleiketilassa vain 10 sekunnin itselaukaisin toimii.
   - 10 sekunnin itselaukaisinkuvake ( ) : Kun painat itselaukaisinpainiketta, kamera laukeaa 10 sekunnin kuluttua.
   - 2 sekunnin itselaukaisinkuvake (2S): Kun painat itselaukaisinpainiketta, kamera laukeaa 2 sekunnin kuluttua.
   - Kaksoisitselaukaisin ( ) : Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin. Jos käytetään salamavaloa, kahden kuvan välinen aika voi olla pidempi kuin 2 sekuntia, jos salamavalon latautuminen edellyttää tätä.

[10 sekunnin Itselaukaisijan valitseminen]

3. Kun painat SHUTTER-suljinpainiketta, kuva otetaan, kun määritetty aika on kulunut.

TIETOJA

- Itselaukaisu keskeytyy, jos painat itselaukaisimen painiketta.
- Voit estää kameraa tärähtämästä käyttämällä kolmijalkaa.
- Elokuvaleiketilassa vain 10 sekunnin itselaukaisin ja etäohjaus toimivat.

VALIKKO / OK-painike

■ Valikkopainike

- Kun painat valikkopainiketta, nestekidenäyttöön tulee kunkin kuvaustilan valikko.
  Kun painat painiketta uudelleen, näyttöön palaa alkukuva.
- Voit valita valikon vaihtoehdon, kun seuraavat on valittu:
  elokuvaleike. ja kuvaustila. Valikkoa ei ole käytettävissä, kun äänentallennustila on valittuna.

[Valikko ei käytössä]

[Kun painat valikkopainiketta]

[Valikko käytössä]

■ OK-painike

- Kun tämä valikko näkyy nestekidenäytössä, tämän painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään alivalikkoon tai vahvistaa valinnan.

M-tilapainike

■ Voit valita haluamasi tallennustilan.

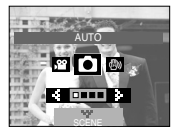
● Tila-painikkeen käyttäminen

[Automaattinen tila]

[Tilapainikkeen painaminen]

[Oikealle-painikkeen painaminen]

[EPS-tila]



[Tilanvalintavalikko]

[Vasemmalle-painikkeen painaminen:]

[Elokuvaleiketila]

[Alas-painikkeen painaminen]

[Aihetila]

[Vasemmalla/oikealle-painikkeen painaminen]

[Aihetilan valitseminen]

E (Tehoste) -painike

- Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä tätä painiketta.
- Tavallinen kuvaustila : Voit valita Väri-, Kuvanmuokkaus- ja Hupi-valikon.
- Elokuvaleiketila : Voit valita värivalikon.
- Tallennustilan mukaan käytettävissä olevat tehosteet; (● : Valittavissa)

	●	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●

TIETOJA

- Tämä painike ei toimi äänentallennustilassa ja joissakin aihetiloissa (yökuvaus, auringonlasku, auringonnousu, taustavalo, ilotulitus, lumi ja hiekka).
- Jos valittuna on väri- tai kuvanmuokkausvalikko, aiemmin valitut tehosteet peruutetaan automaattisesti.
- Vaikka kamerasta sammutetaan virta, tehosteasetus säilyy. Voit peruuttaa erikoistehosteen valitsemalla Väri-valikosta NOR -vaihtoehdon ja valitsemalla muissa valikoissa OFF -vaihtoehdon.

Erikoistehoste (E) -painike : Väri

- Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä kameran signaaliprosessoria.

1. Paina E-painiketta missä tallennustilassa tahansa.(S.27)
2. Voit valita -valikon välilehden painamalla vasemmalle/oikealle-painiketta.

[Tavallinen kuvaus -tila]

[Elokuvaleike-tila]

3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös- tai Alas-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.
   - NOR : Kuvaan ei lisätä erikoistehosteita.
   - BW : Kuvat tallennetaan mustavalkoisina.
   - S : Kuvissa käytetään keltaruskeita seepiavärejä.
   - R : Kuvat tallennetaan punasävyisinä.
   - G : Kuvat tallennetaan vihreäsävyisinä.
   - B : Kuvat tallennetaan sinisävyisinä.
   - N : kuva tallennetaan negatiivina.
   - C : Kuva tallennetaan RGB-sävyisenä.
4. Ota kuva painamalla laukaisinta.

Erikoistehoste (E) -painike : Väri

■ Mukautettu väri : Voit säätää kuvan punaisen (R), vihreän (G) ja sinisen (B) värin määrää.

- Voit valita tai asettaa mukautetun värin OK-painikkeen avulla.
- Ylös- / alas-painike : Valitsee R, G, B
- Oikealle / vasemmalle-painike : Muuttaa arvoja

Erikoistehoste (E) -painike : Kuvan muokkaaminen

Värikylläisyys

■ Voit säätää kuvan kylläisyyttä.

● Paina E-painiketta käytettävissä olevassa tilassa. (S.27)

Kun valitset Kylläisyys-valikon ( ), näkyviin tulee kylläisyydenmuuttamispalkki.

Kylläisyydenmuuttamispalkki

Ylös-/alas-painike Kylläisyyden valitseminen.
Oikealle/vasemmalle-painike: Arvon vaihtaminen
+ suunta : Suuri kylläisyys (väristä tulee syvä)
- suunta : Vähäinen kylläisyys (väristä tulee hento)

Kun painat OK-painiketta, kuvan kylläisyys muuttuu. Voit ottaa kuvan painamalla laukaisupainiketta.

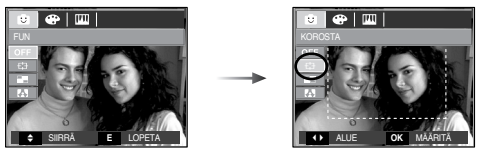
Erikoistehoste (E) -painike : Hupi

Valmiiksi määritetyt tarkennuskehykset

■ Saat kohteen erottumaan ympäristöstään. Kohde näkyy tarkkana, mutta muu osa kuvasta on epätarkka.

● Paina E-painiketta käytettävissä olevassa tilassa. (S .27)

● Tämä valikko voidaan valita kuvan koon ollessa 3M tai 1M.



Voit valita valikon painamalla Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

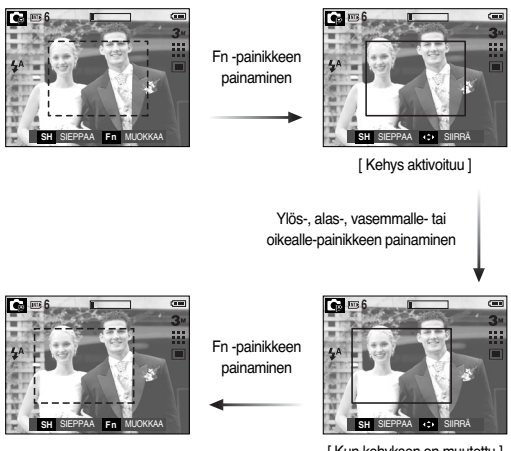
[Alue 1] [Alue 2] [Alue 3] [Alue 4]

Valmiiksi määritetty tarkennuskehys tulee näkyviin. Ota kuva painamalla laukaisinta.

● Tarkennuskehyksen siirtäminen ja muuttaminen

Voit muuttaa tarkennusruudun asetusta käytettäessä [ALUE]-valikkoa.

1. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
2. Paina Fn -painiketta.
3. Katkoviiva muuttuu yhtenäiseksi viivaksi.
4. Kamera on valmis ottamaan kuvan, kun painat Fn-painiketta. Ota kuva painamalla laukaisupainiketta.

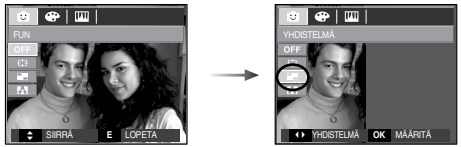


Erikoistehoste (E) -painike : Hupi

Yhdistelmäkuvaaminen

■ Voit yhdistää 2–4 kuvaa yhdeksi kuvaksi.

● Paina E-painiketta käytettävissä olevassa tilassa. (S.27)

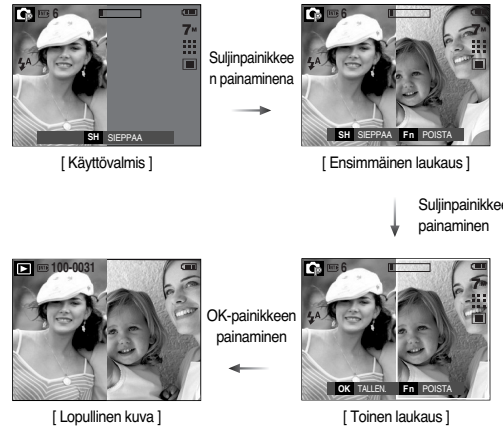


Voit valita valikon painamalla Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

TIETOJA

- Yhdistelmäkuvaamisen aikana voit käyttää salamavalopainiketta, itselaukaisimen painiketta, makropainiketta, ääniviestipainiketta ja zoomin W- ja T-painikkeita.
- Jos painat Toisto-painikketta ottaessasi yhdistelmäkuvia, kamera siirtyy Toisto-tilaan. Aiemmin otetut kuvat poistetaan.
- Paina OK-painiketta otettuasi viimeisen yhdistelmäkuvan. Äänen tallennus alkaa.

※ Kahdesta osasta koostuvan kuvan valitseminen



[Käyttövalmis] [Ensimmäinen laukaus]

[Lopullinen kuva] [Toinen laukaus]

Voit tallentaa yhdistelmäkuvat painamalla OK-painiketta uudelleen otettuasi viimeisen kuvan.

Erikoistehoste (E) -painike : Hupi

- Yhdistelmäkuvan osan muuttaminen ennen viimeisen kuvan ottamista
  Voit muuttaa yhdistelmäkuvan osaa ennen viimeisen yhdistelmäkuvan ottamista.
  1. Paina Fn-painikketta ottaessasi yhdistelmäkuvia.
  2. Edellinen kuva poistetaan ja näkyviin tulee uusi kehys. Jos aiemmin on otettu kuva, paina Fn -painiketta uudelleen, jolloin aiempi kuva poistetaan.

[Ennen kolmannen kuvan ottamista]

Fn- -painikkeen painaminen.

[Siirtyminen taaksepäin toiseen kuvaan]

3. Ota uusi kuva painamalla laukaisinta.

- Yhdistelmäkuvan osan muuttaminen viimeisen kuvan ottamisen jälkeen
  1. Kun olet ottanut viimeisen kuvan, näkyviin tulee kehyksenvalintaosoitin. Valitse kehys painamalla ylös / alas / vasemmalle / oikealle-painiketta.
  2. Kun painat Fn -painiketta, kuva poistetaan. Yhdistelmäkehys otetaan käyttöön.
  3. Paina suljinpainiketta. Voit ottaa lisää kuvia painamalla ylös-, alas-, vasemmalle- tai oikealle-painiketta ja Fn -painiketta.
  4. Tallenna kuva painamalla OK-painiketta uudelleen.

[Neljännen kuvan ottamisen jälkeen]

Ylös-painikkeen painaminen

[Siirtyminen taaksepäin toiseen kuvaan]

Fn- -painikkeen painaminen.

[Toisena otetun kuvan poistaminen]

Suljinpainikkeen painaminen

[Toisen kuvan uudelleenottamisen jälkeen]

OK-painikkeen painaminen

[Näin syntyvä kuva]

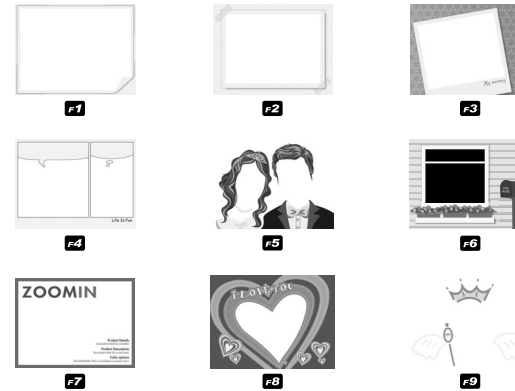
Erikoistehoste (E) -painike : Hupi

Photo Frame

- Voit lisätä kuvaan kehykset. Vaihtoehtoja on 9.
- Päivämäärä ja aika eivät tule näkyviin tallennettuun kuvaan, joka on otettu käyttämällä Kehys-valikkoa.
- Paina E-painiketta käytettävissä olevassa tilassa. (S.27)
- Tämä valikko voidaan valita kuvan koon ollessa 5M, 3M tai 1M.

Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös/alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

- OFF : Valokuvakehystä ei lisätä.



Valittu valokuvakehys tulee näyttöön: Voit ottaa kuvan painamalla laukaisupainiketta.

Fn -painike

■ Voit tehdä seuraavat valinnat käyttämällä Fn -painiketta:

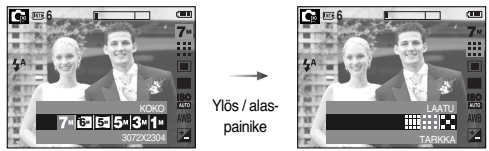
(● : Valittavissa)

				SCENE		Sivu
Koko	●	●	●	●	●	S.34
Laatu	●	●	●	●	●	S.34
valotusmittaus		●			●	S.35
Kuvaaminen		●		*1 ●		S.35
ISO		●				S.36
Valkotasapaino		●			●	S.36
EV		●			●	S.37
LT				*2 ●		S.38
Vakain					●	S.38

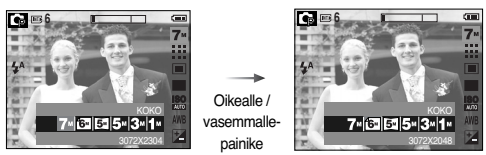
*1. Tämä valikko on käytettävissä vain Lapsi-aihetilassa ( ).
*2. Tämä valikko on käytettävissä vain Yö-aihetilassa ( ).

■ Fn -valikon käyttäminen

1. Paina Fn-painiketta käytettävissä olevassa tilassa
2. Voit valita haluamasi valikon painamalla ylös- tai alas-painiketta. LCD-näytön vasempaan alalaitaan tulee alivalikko.



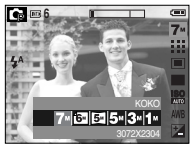
3. Voit valita valikon painamalla Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.



Koko

■ Voit valita haluamasi kuvan koon.

Tavallinen kuvaustila	Kuvake	7M	6M	5M	5M	3M	1M
	Koko	3072X 2304	3072X 2048	3072X 1728	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768
Movie clip -tila (elokuvaleike)	Kuvake	640		320	-		-
	Koko	640X480		320X240	-		-



[TAVALLINEN KUVAUS -tila]

[ELOKUVALEIKE-tila]

TIETOJA

- Mitä korkeampi tarkkuus on, sitä vähemmän muistiin mahtuu kuvia, sillä korkeatarkkuuksiset kuvat tarvitsevat enemmän muistia kuin matalatarkkuuksiset kuvat.

Laatu / kehysnopeus

■ Voit valita pakkaussuhteen valokuvien käyttötarkoituksen mukaan.
Mitä suurempaa pakkaussuhdetta käytetään, sitä huonompi kuvanlaatu on.

Tila	TAVALLINEN KUVAUS -tila			ELOKUVALEIKE-tila	
Kuvake				30	15
Alivalikko	SUPERTARKKA	HYVÄ	NORMAALI	30R/SEK	15R/SEK
Tiedostomuoto	jpeg	jpeg	jpeg	mp4	mp4

[TAVALLINEN KUVAUS -tila]

[TAVALLINEN KUVAUS -tila]

TIETOJA

- Tämä muoto on DCF-yhteensopiva (lyhenne sanoista Design rule of Camera File).
- JPEG (lyhenne sanoista Joint Photographic Experts Group) :
  JPEG on Joint Photographic Experts Groupin kehittämä kuvanpakkausstandardi. Tätä pakkausmenetelmää käytetään tavallisimmin pakattaessa valokuvia ja grafiikkaa, koska se pakkaa tiedostot tehokkaasti vahingoittamatta tietoja.

Mittaaminen

■ Jos valotus ei toimi oikein, voit muuttaa mittaamistapaa, jolloin kuvista tulee kirkkaampia.

- [MONILOHKO] : Valotus mitataan kuvattavan alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tämä sopii yleiskäyttöön.
- [PISTE] : Valotus mitataan vain LCD-näytön keskellä näkyvältä suorakaiteen muotoiselta alueelta. Tätä toimintoa kannattaa käyttää silloin, kun kuvan halutaan valottuvan oikein keskeltä taustavalaistuksesta huolimatta.
- [KESKI] : Valotus mitataan kuvattavan alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tätä asetusta kannattaa kuvattaessa pieniä kohteita, kuten kukkaa tai hyönteistä.

[OHJELMA-tila]

※ Jos kohde ei ole kuvan keskellä, älä käytä pistemäistä mittaamista. Muuten kuvan valotus voi olla virheellinen. Käytä tässä tapauksessa valotuksen kompensointia.

Jatkuva kuvaaminen

■ Voit valita jatkuvan kuvaamisen sekä valotuksen haarukoinnin.

- [Kuvaus] : Vain yksi kuva otetaan.
- [Jatkuva] : Kuvia otetaan jatkuvasti, kunnes vapautat laukaisimen. Kuvien määrä määräytyy muistin mukaan (enintään 9).
- [AEB] : Kamera ottaa kolmen kuvan sarjan käyttämällä eri valotuksia: tavallinen valotus (0,0 EV) ja alivalotus (-1/3 EV), ylivalotus (+1/3 EV).

[OHJELMA-tila]

- [Väli] : Voit ottaa haluamasi määrän kuvia määritetyin väliajoin. Ylös-/alas-painike Valitse Aikaväli- tai Kuvien määrä -valikko. Oikealle/vasemmalle-painike: Voit vaihtaa arvoja (1–60 minuuttia / 2–99 kuvaa).

*Kun ensimmäinen kuva on otettu, LCD-näyttö pimennetään.
Kun viimeinen kuva on otettu, kamerasta katkaistaan virta.
*Lataa akku täyteen ennen aikavälikuvaamista.
Jos akku tyhjenee kuvaamisen aikana, kamerasta katkaistaan virta.

TIETOJA

- Korkea tarkkuus ja kuvan laatu hidastavat tiedoston tallennusaikaa, jolloin odotusaika pitenee.
- Jos valittuna on [JATKUVA]- tai [AEB]-alivalikko, salama poistuu käytöstä automaattisesti.

Jatkuva kuvaaminen

TIETOJA

- Jos muistiin mahtuu vähemmän kuin 3 kuvaa, sarja- ja AEB-kuvaus eivät ole käytettävissä.
- AEB-kuvauksen aikana kannattaa käyttää jalustaa, jotta kuva ei tärähdä pitkän valotusajan kuluessa.

ISO

■ ISO : Voit valita kuvia otettaessa käytettävän ISO-herkkyyden. ISO-arvo kuvaa valotusherkkyyttä.

- AUTO
  : Kameran herkkyys säätyy automaattisesti valon määrän ja kuvattavan kohteen kirkkauden tyyppisten tekijöiden mukaan.

- 50, 100, 200, 400, 800, 1600 :
  : Voit lisätä suljinnopeutta valotuksen muuttumatta kasvattamalla ISO-herkkyyttä. Kuvat voivat kuitenkin ylivalottua kirkkaassa valaistuksessa.
  Kun ISO-arvoa nostetaan, kamera muuttuu herkemmäksi valolle, joten sillä voi ottaa kuvia vähemmässä valossa. ISO-arvon kasvattaminen kuitenkin lisää kohinaa, jolloin kuvasta tulee rakeinen.

Valkotasapaino

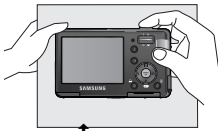
■ Voit palauttaa värit luonnollisiksi säätämällä kameran valkotasapainoa.
Jos valittuna on muu kuin automaattisen valkotasapainon valikko, voit valita vain negatiivitehosteen.

AUT VALKOTASAP AWB : Kamera valitsee automaattisesti oikeat valkotasapainoasetukset valaistusolosuhteiden mukaan.
PÄIVÄNVAL : Ulkokuvaaminen
PILVIN : Ulkokuvaaminen pilvisellä säällä.
LOISTEP KIRK : Soveltuu kuvaamiseen päivänvaloloisteputken tai kolmiaaltopituisen loisteputken valaisemassa tilassa.
LOISTEP HIMM : Soveltuu kuvaamiseen valkoisessa loistelamppuvalaistuksessa.
HEHKUVAL : Kuvaaminen hehkulamppuvalaistuksessa.
MUKAUT. AS. : Käyttäjä voi määrittää valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.
Valaistusolosuhteet saattavat vaikuttaa kuvien värisävyihin.

Valkotasapaino

● Mukautetun valkotasapainon käyttäminen
Valkotasapainoasetukset vaihtelevat kuvausolosuhteiden mukaan. Voit valita oikean valkotasapainoasetuksen kullekin kuvausympäristölle käyttämällä mukautettua valkotasapainoa.

1. Valitse valkotasapainon MUKAUTETTU ( ) -valikko ja aseta arkki valkoista paperia kameran eteen, jolloin nestekidenäytössä näkyy pelkkää valkoista.
2. Voit valita valmiiksi valitun valkotasapainoasetuksen OK-painikkeen avulla. Suljinpainike tallentaa uuden mukautetun valkotasapainoasetuksen.
   - Mukautettu valkotasapainoarvoa käytetään seuraavasta ottamastasi kuvasta alkaen.
   - Käyttäjän määrittämä valkotasapaino jää voimaan, kunnes asetusta muutetaan.



Valkoinen paperiarkki

Valotuksen säätö

■ Kamera säätää valotuksen automaattisesti valokuvan ottamisen aikana vallitsevien valaistusolojen mukaan.
Voit lisäksi määrittää valotusasetukset käyttämällä Fn -painiketta.

● Valotuksen kompensointi

1. Valitse valotuksen korjauskuvake ( ) painamalla Fn -painiketta ja käyttämällä YLÖS- tai ALAS-painikkeita. Valotuksen korjauspalkki tulee näyttöön kuvassa esitetyllä tavalla.
2. Voit määrittää valotuksen kompensointiasetukset käyttämällä VASEMMALLE- ja OIKEALLE-painikkeita.
3. Paina Fn -painiketta uudelleen.
   Määrittämäsi arvo tallennetaan. Valotuksen kompensointitila poistuu käytöstä.
   Jos muutat valotusarvoa, valotusilmaisin ( ) näkyy nestekidenäytön alaosassa.

※ Negatiivinen valotuksen korjausarvo lyhentää suljinaikaa.
Huomaa, että positiivinen valotuksen korjausarvo pidentää suljinaikaa.
Nestekidenäyttö voi tällöin olla valkoinen ja kuvat voivat epäonnistua.

Hidas suljin

- Kamera säätää automaattisesti suljinnopeuden ja aukkoarvon kuvausolosuhteiden mukaan. Yökuvaustilassa voit kuitenkin valita suljinnopeuden ja aukkoarvon itse.

1. Valitse [YÖ]-aihetila. Lisätietoja on sivulla (s.19, 41).
2. Kun painat Fn-painiketta, näkyviin tulee hitaan sulkimen valikko.
3. Voit valita hitaan suljinajan 5-toiminen painike.
4. Paina Fn-painiketta uudelleen.
   Valitsemasi arvo tallennetaan.
   Yökuvaustila tulee käyttöön.

WIDE : AUTO , F3.5 ~ F7.0,
TELE : AUTO, F5.4 ~ F10.8

AUTO,1~15S

Elokuvaleikekehyksen vakauttaja

- Tämä toiminto auttaa vakauttamaan kuvaa kuvattaessa elokuvaa. Voit käyttää tätä valikkoa vain VIDEOLEIKE-tilassa. Jos korttipaikassa ei ole korttia, toiminto ei ole käytössä.

: Elokuvaleikkeiden vakauttamistoiminto poistuu käytöstä.
: Estää kameraa tärähtämästä elokuvaleikkeen kuvaamisen aikana. Tallennuskehyksen alue kapenee verrattuna valikon valitsemiseen.

[ELOKUVALEIKE-tila]

Nestekidenäytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

■ Voit määrittää tallennusasetukset käyttämällä nestekidenäytössä näkyvää valikko.
■ Oletusasetukset on merkitty -tunnuksella.

Tila	Alivalikko		Kameran toimintatila	Sivu
TERÄVYYS	PEHMEÄ	NORMAALI		S.39
	VIVID	-		
CONTRAST	HIGH	NORMAL		S.39
	TERÄVÄ	-		
ÄÄNIMUISTIO	POIS	PÄÄLLÄ		S.40
ÄÄNEN TALL	-	-		S.40
MYKISTYS	Off	On		S.41
TILA	YÖ, MUOTOKUVA, LAPSI, MAISEMA, LÄHIKUVA, TEKSTI, AUR.LASK, AAMUHÄM, VASTAVALO, ILOTULITUS, HIEK/LUM			S.41

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta, kun kameran toimintoihin tehdään muutoksia.

Terävyys

■ Voit säätää otettavan kuvan tarkkuutta. Tarkkuutta ei voi säätää nestekidenäytössä ennen kuvan ottamista, sillä tämä toiminto on käytettävissä vasta, kun kuva on tallennettu muistiin.

[OHJELMA-tila]

Valikko	Kuvaus
PEHMEÄ	Kuvan reunoja pehmennetään. Tämä tehoste soveltuu kuvien muokkaamiseen tietokoneessa.
NORMAALI	Kuvan reunat ovat terävät. Tämä sopii kuvien tulostukseen.
TERÄVÄ	Kuvan reunoja korostetaan. Reunat ovat teräviä, mutta tallennetussa kuvassa voi esiintyä kohinaa.

Kontrasti

■ Voit määrittää kuvan kirkkaiden ja tummien osien välisen eron.

- Korkea : Kuvan kirkkaiden osien ero on suuri.
- Normaali : Kuvan kirkkaiden osien ero on normaali.
- Matala : Kuvan kirkkaiden osien ero on vähäinen.

[OHJELMA-tila]

Ääniviesti

■ Voit lisätä tallennettuun kuvaan ääniviestin.

- Kun ääniviestin merkki näkyy nestekidenäytössä, asetus on määritetty valmiiksi.
- Paina laukaisupainiketta ja ota kuva. Kuva tallennetaan muistikorttiin.

- Ääntä nauhoitetaan kymmenen sekunnin ajan alkaen siitä hetkestä, kun kuva on tallennettu. Kun painat laukaisinta nauhoittamisen ollessa meneillään, nauhoittaminen päättyy.

Äänen tallentaminen

■ Voit äänittää ääntä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran (enintään 9tuntia).

Voit nauhoittaa ääntä painamalla laukaisinta.

- Kun painat laukaisinta kerran, äänen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa ääntä niin kauan kuin muistikortissa riittää vapaata tilaa, kuitenkin enintään 9 tuntia. Nauhoitusaika näkyy nestekidenäytössä. Äänen tallentaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen.
- Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.
- Tiedostotyyppi: WAV

[Aanentallennusvalikko]

[Äänentallennustila]

Äänen tallentaminen

● Tauko äänen tallennuksen aikana
Tämän toiminnon avulla voit tallentaa suosikkiääniäsi äänitiedostoksi tarvitsematta laatia useita äänentallennustiedostoja.

[Äänen tallennuksen asettaminen taukotilaan]

1. Voit keskeyttää nauhoittamisen painamalla taukopainiketta (▶/II).
2. Voit jatkaa nauhoittamista painamalla uudelleen taukopainiketta (▶/II).
3. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

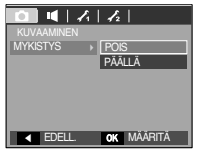
TIETOJA

- Paras äänen nauhoitusetäisyys on 40 cm.
- Jos kamerasta sammutetaan virta äänen tallennuksen ollessa taukotilassa, äänen tallennus peruutetaan.

Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä

■ Voit tallentaa elokuvaleikkeitä ilman ääntä.

Valitse [Mikrofoni pois] -valikko Elokuvaleike-tilassa.
Kun tämä valikko otetaan käyttöön, LCD-näyttöön tulee ( ) -kuvake.
Kun painat laukaisinta, elokuvaleikkeen tallentaminen alkaa. Voit tallentaa sitä käytettävissä olevan tallennuskapasiteetin verran ilman ääntä.



[Mikrofoni pois -valikko]

[Elokuvaleiketila]

AIHE-tila

■ Tämän valikon avulla voit määrittää helposti ihanteelliset asetukset eri kuvaustilanteisiin.

Paina Valikko-painiketta ja valitse haluamasi alivalikko.

※ Lisätietoja on sivulla 19.

[Aihetila]

Ääni-valikko

■ Tässä tilassa määritetään ääniasetukset. Voit käyttää asetusvalikkoa kaikissa kameratiloissa paitsi äänentallennustilassa.
Oletusasetukset on merkitty -tunnuksella

Tila	Valikko	Alivalikko	Kameran toimintatila	Sivu
ÄÄNI	ÄÄNENVOIM	POIS		S.42
		HILJAINEN		
		NORMAALI		
		VOIMAKAS		
	KÄYN.ÄÄNI	POIS		S.42
		ÄÄNI1		
		ÄÄNI2		
		ÄÄNI3		
	SUL.ÄÄNI	POIS		S.42
		ÄÄNI1		
		ÄÄNI2		
		ÄÄNI3		
	ÄÄNI	POIS		S.43
		ÄÄNI1		
		ÄÄNI2		
		ÄÄNI3		
	AF-ÄÄNI	POIS		S.43
		PÄÄLLÄ		

Ääni ( )

[Äänenvoimakkuus]

■ Voit määrittää äänen, käynnistysäänen, suljinäänen, varoitusäänen ja automaattitarkennusäänen voimakkuuden.

● [ÄÄNENVOIM]-alivalikko
: [POIS], [HILJAINEN], [NORMAALI], [VOIMAKAS]

[OHJELMA-tila]

[Aloitusääni]

■ Voit valita äänen, joka kuuluu, kun kameraan kytketään virta.

● Aloitusääni : [POIS], [ÄÄNI 1], [ÄÄNI 2], [ÄÄNI 3]
- Jos käynnistyskuva-asetuksena on [POIS], käynnistysääntä ei kuulu vaikka se otettaisiin käyttöön.

[OHJELMA-tila]

[Suljinääni]

■ Voit valita suljinäänen.

● Suljinääni : [POIS], [ÄÄNI 1], [ÄÄNI 2], [ÄÄNI 3]

[OHJELMA-tila]

Ääni ( )

[Painikeääni]

■ Jos otat toimintoäänen käyttöön, kameraa käynnistettäessä ja painikkeita painettaessa kuuluu erilaisia ääniä, jotka kertovat kameran toiminnasta.

● [ÄÄNI]-alivalikko : [POIS], [ÄÄNI 1, 2, 3]

[OHJELMA-tila]

[AF-ääni]

■ Jos otat automaattitarkennusäänen käyttöön, se kuuluu, kun kamera on tarkentanut kohteeseen, joten tiedät kameran toimintatilan.

● [AF-ÄÄNI]-alivalikko : [POIS], [PÄÄLLÄ]

[OHJELMA-tila]

Asetusvalikko

■ Tässä tilassa määritetään perusasetukset.
Voit käyttää asetusvalikkoa kaikissa kameratiloissa paitsi äänentallennustilassa.
Oletusasetukset on merkitty -tunnuksella.

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko			Sivu
ASETUK SET 1	TIEDOSTO	NOLLAUS		SARJA	S.44
	Language	ENGLISH	한국어	FRANÇAIS	S.45
		DEUTSCH	ESPAÑOL	ITALIANO	
		简体中文	繁體中文	РУССКИЙ	
		PORTUGUÊS	DUTCH	DANSK	
		SVENSKA	SUOMI	ไทย	
		BAHASA	عربي	Čeština	
		POLSKI	Magyar	Türkçe	
	PVM&AIKA	07/02/01		13:00	S.45
		VV/KK/PP		KK/PP/VV	
		PP/KK/VV		POIS	
	MERKINTÄ	POIS		PVM	S.45
		PVM&AIKA		-	
	NÄYTTÖ	TUMMA		NORMAALI	S.45
		KIRKAS		-	
	ALKUKUVA	POIS		LOGO	S.46
		OMA KUVA1		OMA KUVA2	

Asetusvalikko

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko		Sivu
ASETUK SET 2	PIKAKATS	POIS	0.5 SEK	S.46
		1 SEK	3 SEK	
	SAMMUTA	1 MIN	3 MIN	S.46
		5 MIN	10 MIN	
	TALL. LCD	POIS	PÄÄLLÄ	S.47
	VIDEOLÄH	NTSC	PAL	S.47
	ALUSTA	EI	KYLLÄ	S.48
	NOLLAA	EI	KYLLÄ	S.48

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta, kun kameran toimintoihin tehdään muutoksia.

Asetus 1 ( )

[Tiedostonimi]

■ Voit valita tiedostonimen muodon.

● Tiedostonimien antaminen

[NOLLAUS]: Nollauksen jälkeen seuraavaksi tiedostonimeksi tulee 0001, vaikka alustaisit kortin, poistaisit kaikki kuvat siitä tai asettaisit kameraan uuden muistikortin.

[SARJA] : Uudet tiedostot nimetään edellisen sarjan jälkeisillä numeroilla, vaikka käytettäisiin uutta muistikorttia tai muistikortti on tyhjennetty tai kaikki kuvat on poistettu.

- Ensimmäisen kansion nimi on 100SSCAM, ja ensimmäisen tiedoston nimi on STH70001.
- Tiedostonimet tulevat järjestyksessä STH70001 → STH70002 → ~ → STH79999.
- Kansion numero muuttuu nousevasti 100–999 seuraavasti: 100SSCAM → 101SSCAM → ~ → 999SSCAM.
- Muistikorttiin tallennettavat tiedostot ovat yhteensopivia DCF (lyhenne sanoista Design rule of Camera File) -muodon kanssa. Mikäli vaihdat kuvatiedoston nimeä, kuva ei välttämättä kelaannu.

Asetus 1 ( )

[Kieli]

■ Voit valita LCD-näytössä näkyvän kielen. Vaikka akku poistettaisiin ja asetettaisiin uudelleen paikoilleen, kieliasetus säilyy.

- KIELI-alivalikko :
  Englanti, korea, saksa, ranska, italia, espanja, perinteinen kiina, yksinkertaistettu kiina, venäjä, portugali, hollanti, tanska, ruotsi, suomi, thai, bahasa (malaiji/indonesia), arabia, unkari, tsekki, puola ja turkki.

[Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen]

■ Voit vaihtaa päivämäärää ja aikaa, joka tulee näkyviin valokuvan yhteydessä, ja määrittää päivämäärätyypin.

● Päivämäärän ja ajan asettaminen sekä päivämäärän muodon valitseminen
  OIKEALLE-painike : Valitsee vuoden, kuukauden, päivän, tunnin, minuutin ja päivämäärän tyypin.
  VASEMMALLE-painike : Siirtää osoitinta [PVM&AIKA] -päävalikossa, jos osoitin on päivämäärän ja ajan asettamisen ensimmäisen kohteen kohdalla. Muissa tapauksissa osoitin siirtyy nykyisestä sijainnista vasemmalle.
  YLÖS ja ALAS-painike : Muuttaa asetuksen arvoa.
  - Päivämäärätyyppi : [VV/KK/PP], [KK/PP/VV], [PP/KK/VV], [POIS]

[Tallennuspäivän lisääminen kuvaan]

■ Jos käytät tätä vaihtoehtoa, päivämäärä ja aika näkyvät otetuissa kuvissa.

● Alivalikot
  [POIS] : Kuviin ei tule päivämäärää ja kellonaikaa.
  [PVM] : Kuviin tulee vain päivämäärä.
  [PVM&AIKA] : Kuviin tulee päivämäärä ja kellonaika.

[LCD-näytön kirkkaus]

■ Voit säätää LCD-näytön kirkkautta.

● [NÄYTTÖ]-alivalikko : TUMMA, NORMAALI, KIRKAS

Asetus 1 ( )

[Aloituskuva]

■ Voit valita kuvan, joka näkyy nestekidenäytössä, kun kameraan kytketään virta.

● Aloituskuva : [POIS], [LOGO], [OMA KUVA1], [OMA KUVA2]

- Voit käyttää tallennettua kuvaa käynnistyskuvana valitsemalla kuvan [OMA KUVA] -asetuksen avulla [MUUTA KOKO] -valikossa toistotilassa.
- Käynnistyskuvaa ei poisteta, vaikka kaikki kuvat poistetaan [POISTA] -valikossa tai kortti alustetaan [ALUSTA]-valikon avulla.
- Käyttäjän kuvat poistetaan [NOLLAA]-valikossa.

Asetus 2 ( )

[Pikakatselu]

■ Jos otat käyttöön pikakatselun ennen kuvan tallentamista, juuri otettu kuva näkyy nestekidenäytössä [PIKAKATS]-asetuksen määrittämän ajan. Vain tavallisia kuvia voi pikakatsella.

● Alivalikot

[POIS] : Pikakatselutoiminto ei ole käytössä.

[0,5, 1, 3 SEK] : Tallennettu kuva näkyy näytössä valitun ajan.

[Automaattinen virran sammuttaminen]

■ Tämä toiminto sammuttaa kamerasta virran tietyn ajan kuluttua paristojen virran säästämiseksi.

● Alivalikot

[1, 3, 5, 10 MIN] : Kamerasta katkaistaan virta automaattisesti, jos sitä ei käytetä määritettynä aikana.

- Vaikka akku poistettaisiin ja asetettaisiin uudelleen paikoilleen, virransäästöasetus säilyy.
- Huomaa, että kamerasta ei sammuteta virtaa automaattisesti, jos kamera on yhdistettynä tietokoneeseen, sen näytössä on meneillään kuvaesitys, se toistaa ääntä tai elokuvaleikettä tai meneillään on aikavälikuvaaminen.

Asetus 2 ( )

[LCD-säästö]

■ Jos otat [TALLENNA LCD] -toiminnon käyttöön ja kamera on käyttämättä tietyn ajan, nestekidenäyttö pimenee automaattisesti.

● [TALLENNA LCD] -alivalikko

[POIS] : Nestekidenäyttö ei pimene.
[PÄÄLLÄ] : Jos valitset [TALLENNA LCD], kameran virransäästötilatoiminto katkaisee kamerasta virran ja pimentää nestekidenäytön automaattisesti, kun kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan)noin 30 sekuntia).
Ei kuvaa, kameran tilamerkkivalo: Vilkkuu automaattisesti. Voit kytkeä kameraan taas virran painamalla mitä kameran painiketta tahansa virtapainiketta lukuun ottamatta.

TIETOJA

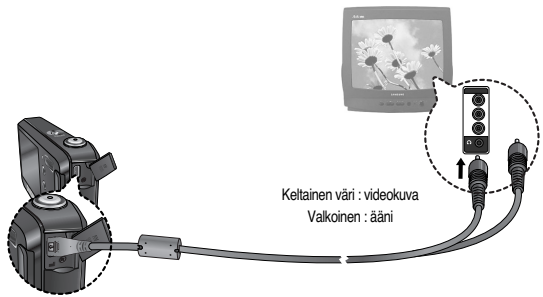
- Kun akku on vaihdettu tai kamera yhdistetään muuntajaan uudelleen, virta-asetus säilyy.
- Huomaa, että LCD-näytön tallennustoiminto ei ole käytössä, jos kamera on yhdistettynä tietokoneeseen tai meneillään on kuvaesityksen tai elokuvaleikkeen katselu.

[Videosignaalin ulostulotyypin valinta]

■ Videosignaali voi tulla kamerasta NTSC- tai PAL-muodossa. Valitse lähtevän kuvasignaalin laitteen, kuten ulkoisen näytön tai television mukaan, johon kamera on yhdistetty. PAL-tilassa on vain BDGHI-tuki.

■ Yhdistäminen ulkoiseen näyttöön

● Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön tallennus- tai toistotilassa, kuva näkyy ulkoisessa näytössä ja kameran LCD-näyttö pimenee.



Asetus 2 ( )

[Muistin alustaminen]

■ Muisti alustetaan tämän avulla. [ALUSTA]-toiminto poistaa muistista kaikki kuvat (myös suojatut kuvat). Muista ladata tärkeät kuvat tietokoneeseesi ennen muistin alustamista.

● Alivalikot

[EI] : Muistia ei alusteta. Kun painat valikkopainiketta kolme kertaa, valikkonäyttö poistuu näytöstä.

[KYLLÄ] : Näyttöön tulee [KÄSITELLÄÄN!] -ilmoitus ja muistikortti alustetaan. Jos alustit muistikortin toistotilassa, näyttöön tulee [EI KUVAA!] -viesti.

Muista suorittaa [ALUSTA]-toiminto seuraavantyyppisille muistikorteille.
- Uusi muistikortti tai alustamaton muistikortti.
- Muistikortissa on tiedosto, jota kamera ei tunnista, tai joka on otettu toisella kameralla.
- Alusta muistikortti aina tässä kamerassa. Jos asetat kameraan muistikortin, joka on alustettu toisessa kamerassa, muistikortinlukijassa tai tietokoneessa, näkyviin tulee [KORTTIVIRHE!] -viesti.

[Alustaminen]

■ Kaikki kameravalikon ja toimintojen asetukset palautetaan oletusarvoiksi. Päiväys/aika-, Kieli- ja Videolähtö-arvoja ei kuitenkaan muuteta.

● Alivalikot

[EI] : Asetuksia ei palauteta oletusasetuksiin.

[KYLLÄ] : Kaikki asetukset palautetaan oletusasetuksiin.

Toistotilan aloittaminen

- Jos kamerassa on muistikortti, kaikki kameran toiminnot koskevat sitä.
- Jos kamerassa ei ole muistikorttia, kaikki kameran toiminnot koskevat kortin sijasta kameran muistia.
- Jos olet kytkenyt kameraan virran painamalla virtapainiketta, voit vaihtaa toistotilaa painamalla TOISTO-painiketta kerran. Voit vaihtaa tallennustilaan painamalla sitä uudelleen.
- Voit kytkeä virran toistotilapainikkeen avulla. Kamera on PC-tilassa. Katkaise kamerasta virta painamalla toistopainiketta uudelleen.
- Voit määrittää toistotilan asetukset käyttamällä kameran painikkeita ja nestekidenäyttoä.

● Valokuvan toistaminen

1. Valitse TOISTO-tila painamalla toistotilan painiketta (▶).

2. Näyttöön tulee muistiin viimeksi tallennettu kuva.

3. Valitse toistettava kuva painamalla VASEN- tai OIKEA-painiketta.

※ Voit selata kuvia nopeasti pitämällä VASEMMALLE / OIKEALLE-painiketta alas painettuna.

TIETOJA

- Tila : Jos painat toistopainiketta pidempään kuin 3 sekuntia, äänimerkki ja käynnistysääni poistetaan käytöstä, vaikka olisitkin ottanut ne käyttöön.
- Voit vaihtaa kuvaustilaan painamalla suljinppainiketta kevyesti toistotilassa.

● Elokuvaleikkeen toistaminen

Vaiheet 1 - 2 ovat samat kuin toistettaessa tavallista kuvaa.

3. Voit aloittaa elokuvaleikkeen toiston valitsemalla kuvan ja painamalla toisto- ja taukopainiketta.
   - Voit keskeyttää elokuvaleikkeen toiston painamalla tauko- ja toistopainiketta uudelleen.
   - Jos painat tauko- ja toistopainiketta uudelleen, elokuvaleikkeen toisto käynnistyy uudelleen.
   - Voit kelata elokuvaleikettä taaksepäin painamalla VASEMMALLE-painiketta. Voit kelata elokuvaleikettä eteenpäin painamalla OIKEALLE-painiketta.

   - Voit lopettaa elokuvaleikkeen toiston painamalla toisto-ja taukopainiketta ja VASEMMALLE-tai OIKEALLE-painiketta.

※ Latausaika määräytyy kuvakoon ja -laadun mukaan.

Toistotilan aloittaminen

■ Elokuvaleikkeen kaappaus -toiminto : poimii yksittäisiä kuvia elokuvaleikkeestä.

● Elokuvaleikkeen sieppaaminen

Vaiheet 1-3 ovat samat kuin toistettaessa videoleikettä.

4. Paina PLAY/PAUSE-painiketta elokuvaleikkeen toiston aikana.
   Paina sitten E-painiketta.
5. Pysäytetty elokuvaleike tallennetaan uudella tiedostonimellä.

※ Siepatun elokuvaleikkeen tarkkuus on sama kuin alkuperäisen leikkeen (640X480, 320X240).

[Keskeytetty]

[E-painikkeen painaminen]

■ Elokuvan leikkaaminen kamerassa : Voit poistaa haluamiasi kehyksiä elokuvasta toiston aikana.

● Alle 10 sekunnin mittaisia elokuvaleikkeitä ei voi rajata.

1. Paina Pause-painiketta elokuvaleikkeen toiston aikana poiston aloituskohdassa.
2. Paina T-painiketta.
3. Kun painat toisto- ja taukopainiketta, laajennettu alue näkyy tilapalkissa.
4. Paina toisto- ja taukopainiketta vielä kerran laajennetun tiedoston pysäytyskohdassa.
5. Kun painat T-painiketta, näyttöön tulee vahvistusikkuna.
6. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
   [EI] : Elokuvan rajaaminen peruutetaan.
   [KYLLÄ] : Kehykset tallennetaan uudella tiedostonimellä.

TIETOJA

● Jos haluat rajata elokuvaleikkeen kehyksen alusta, paina zoomin T-painiketta ennen elokuvaleikkeen aloittamista.

Toistotilan aloittaminen

● Tallennetun äänen toistaminen

Vaiheet 1 - 2 ovat samat kuin toistettaessa tavallista kuvaa.

3. Voit aloittaa tallennetun äänitiedoston toiston valitsemalla ja painamalla toisto- ja taukopainiketta.
   - Voit keskeyttää äänitiedoston toiston painamalla tauko- ja toistopainiketta uudelleen.
   - Voit jatkaa äänitiedoston toistoa painamalla toisto- ja taukopainiketta.
   - Voit kelata äänitiedostoa taaksepäin painamalla VASEMMALLE-painiketta. Voit kelata äänitiedostoa eteenpäin painamalla OIKEALLE-painiketta.
   - Voit lopettaa äänitiedoston toiston painamalla toisto- ja taukopainiketta ja OK- tai Valikko-painiketta.

LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet

■ Jos valitset kaikkien tietojen näyttämisen, kuvan tiedot tulevat LCD-näyttöön.

Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Toistotilakuvake		-
2	Ääniviesti		S.66
3	suojaus		S.67
4	DPOF		S.68
5	Tallennuspäivä	2007/02/01	-
6	Kuvan koko	3072X2304 ~ 320X240	S.34
7	Flash	On/Off	S.23
8	Suljinnopeus	15 ~ 1/1,250	S.38
9	Aukkoasetus	F3.5 ~ F10.8	S.38
10	ISO	AUTO ~ 1600	S.36
11	Akku		S.12
12	Kansion ja tiedoston nimi	100-0031	S.44
13	Asetetun kortin merkkivalo		S.12

Kameran painikkeen käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

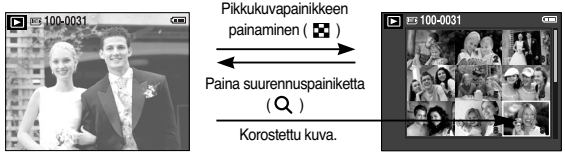
■ Toistotilassa voit määrittää toistotilan toiminnot käyttämällä kameran painikkeita.

Pikkukuva ( ) / suurennuspainike ( )

● Voit katsella useita kuvia, laajentaa valitun kuvan sekä rajata ja tallentaa valitun alueen kuvasta.

● Näytössä pikkukuvia

1. Kun kuva näkyy koko näytön kokoisena, paina pikkukuvapainiketta.
2. Kuva, joka oli näytössä painaessasi pikkukuvapainiketta, korostetaan.
3. Voit siirtyä haluamaasi kuvaan painamalla 5-toimintoista painiketta.
4. Voit tarkastella kuvaa erikseen painamalla suurennuspainiketta.

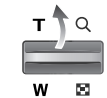


[Normaali näyttötila] [Näytössä pikkukuvia]

Pikkukuva ( ) / suurennuspainike ( )

● Kuvan suurentaminen

1. Valitse suurennettava kuva ja paina suurennuspainiketta.
2. Voit katsella kuvan eri osia painamalla 5-toimintoista painiketta.
3. Voit palauttaa kuvan alkuperäiseen kokoonsa painamalla pikkukuvapainiketta.
   - Nestekidenäytön vasemmassa alakulmassa oleva suurennuksen ilmaisin näyttää, näkyykö kuva suurennettuna. Jos kuva ei näy suurennettuna, ilmaisinta ei näy. Voit myös tarkistaa suurennusalueen.
   - Elokuvaleikkeitä sekä WAV-tiedostoja ei voi suurentaa.
   - Suurentaminen saattaa johtaa laadun huononemiseen.



Pikkukuva ( ) / suurennuspainike ( )

● Suurin laajennussuhde määräytyy kuvan koon mukaan.

Kuvakok	7M	6M	5M	5M	3M	1M
Suurin laajennussuhde	X8.0	X8.0	X8.0	X9.0	X5.3	X4.0

● Rajaaminen : Voit tallentaa tietyn osan kuvasta erikseen.

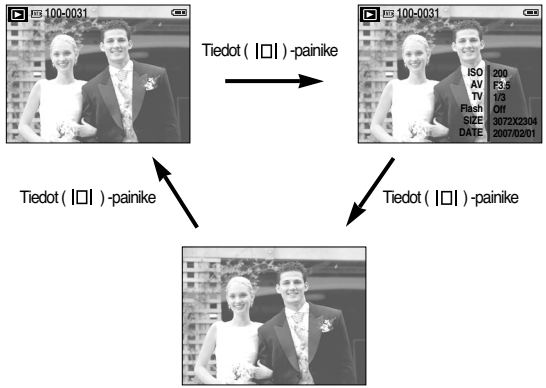
1. Valitse suurennettava kuva ja paina suurennuspainiketta.
   Kun painat MENU-painiketta, näyttöön tulee vieressä näkyvä viesti.
2. Valitse alivalikkoarvot painamalla VASEMMALLE- tai OIKEALLE-painiketta ja paina OK-painiketta.
   - [EI] : Rajausvalikko poistuu näytöstä.
   - [KYLLÄ] : Rajattu kuva tulee näyttöön, ja se tallennetaan uudella tiedostonimellä.

※ Jos muisti ei riitä rajatun osan tallentamiseen, kuvaa ei voi rajata.

Tiedot (|□|) / Ylös-painike

■ Kun tämä valikko ei näy nestekidenäytössä, YLÖS-painike toimii suuntapainikkeena.

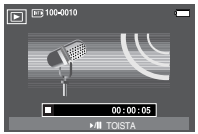
■ Jos valikko ei näy LCD-näytössä, Tiedot-painikeen painaminen tuo kuvan tiedot LCD-näyttöön.



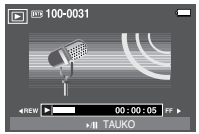
Toisto-ja tauko-(▶/II) / alas-painike

■ Toisto- ja tauko- tai ALAS-painike toimivat toistotilassa seuraavasti.

- Jos valikko tulee näyttöön
  ALAS-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään päävalikosta alivalikkoon tai siirtymään alaspäin alivalikossa.
- Jos ääniviestin sisältävän tavallisen kuvan, äänitiedoston tai elokuvaleikkeen toistaminen on meneillään
  Pysäytetyssä tilassa : Toistaa ääniviestin sisältävän tavallisen kuvan, äänitiedoston tai elokuvaleikkeen.
  Toiston aikana : Keskeyttää toiston.
  Taukotilassa : jatkaa toistoa



[Äänen tallennus on pysäytetty]



[Tallennettu ääni toistetaan]

[Äänentallennus on taukotilassa]

VASEMMALLE / OIKEALLE / MENU / OK-painike

■ VASEMMALLE / OIKEALLE / MENU / OK-painikkeet aktivoivat seuraavat toiminnot.

- VASEMMALLE-painike : Kun valikko näkyy nestekidenäytössä, VASEMMALLE-painikkeen painaminen valitsee osoittimen vasemmalla puolella olevan välilehden.
- OIKEALLE-painike : Kun valikko näkyy nestekidenäytössä, OIKEALLE-painikkeen painaminen valitsee osoittimen oikealla puolella olevan välilehden tai avaa lisävalikon.
- MENU-painike : Kun painat MENU-valikkopainiketta, nestekidenäyttöön tulee toistotilan valikko. Kun painat painiketta uudelleen, näyttöön palaa alkukuva.
- OK-painike : Kun valikko näkyy nestekidenäytössä, voit vahvistaa OK-painikkeen avulla 5-toimintoisen painikkeen avulla tekemäsi muutokset.

Poista ( ) -painike

■ Tämä poistaa muistikorttiin tallennetut kuvat.

1. Valitse poistettava kuva painamalla Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta ja paina POISTA ( ) -painiketta.

[Yksittäinen kuva]

[Pikkukuva]

2. Valitse alivalikkoarvot painamalla Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta ja paina OK-painiketta.
   - Jos [Ei] on valittuna, kuvan poistaminen peruutetaan.
   - Jos [Kyllä] on valittuna, valitut kuvat poistetaan.

Tulostinpainike ( )

■ Voit tulostaa kuvia painamalla tulostinpainiketta, kun kamera on yhdistetty PictBridge-tulostimeen.

Erikoistehoste (E) -painike : Muuta kokoa

■ Voit muuttaa otettujen kuvien tarkkuutta eli kokoa. Voit tallentaa aloituskuvana tai MP3-olemuksena käytettävän kuvan valitsemalla [Aloituskuva]- tai [MP3-olemus]-vaihtoehdon.

1. Paina toistotilan painiketta ja paina E-painiketta.
2. Paina VASEMMALLE- tai OIKEALLE-painiketta ja valitse [MUUTA KOKO] ( ) -välilehti.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.

● Kuvakoon vaihtamismahdollisuudet (● : Valittavissa)

	2592X1944	2048X1536	1024X768	OMA KUVA
7M	●	●	●	●
5M		●	●	●
3M			●	●
1M				●

	2048X1360	1024X680	OMA KUVA
6MP	●	●	

	1920X1080	1280X720	OMA KUVA
5MW	●	●	

● Suurikokoisia kuvia voi pienentää, mutta pientä kuvaa ei voi suurentaa.

● Vain JPEG-kuvien kokoa voi muuttaa. AVI-muotoisten elokuvaleikkeiden ja tallennettujen WAV-äänitiedostojen kokoa ei voi muuttaa.

● Voit vaihtaa vain JPEG 4:2:2 -muotoon pakattujen kuvien tarkkuutta.

● Jos kuvan kokoa muutetaan, sille tulee uusi nimi. [OMA KUVA] -kuvaa ei tallenneta muistikorttiin vaan kameran omaan muistiin.

● Jos tallennat uuden käyttäjän kuvan, entinen käyttäjän kuva poistetaan.

● Jos kuvalle, jonka kokoa on muutettu, ei ole riittävästi muistitilaa, näkyviin tulee [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti eikä kuvaa tallenneta muistiin.

Erikoistehoste (E) -painike : Kuvan kääntäminen

■ Tallennettuja kuvia voi kiertää eri astearvoja. Kun käännetyn kuvan toisto on valmis, alkuperäinen tila palaa käyttöön.

1. Paina toistotilan painiketta ja paina E-painiketta.
2. Paina VASEMMALLE- tai OIKEALLE-painiketta ja valitse [KÄÄNNÄ] ( )-välilehti.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta.

[: OIKEAAN 90°]
: Kuvan kiertäminen myötäpäivään

[: VASEMPAAN 90°]
: Kuvan kiertäminen vastapäivään

[: 180°]
: Kuvan kiertäminen 180 astetta

[: VAAKA]
: Kuvan kiertäminen vaakasuunnassa

[: PYSTY]
: Kuvan kiertäminen pystysuunnassa

※ Jos katselet käännettyä kuvaa LCD-näytössä, kuvan vasemmalla ja oikealla puolella voi olla tyhjää tilaa

Erikoistehoste (E) -painike : Väri

■ Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä tätä painiketta.

1. Paina toistotilan painiketta ja paina E-painiketta.
2. Voit valita -valikon välilehden painamalla vasemmalle / oikealle-painiketta.

3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös / alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
   - : Kuvat tallennetaan mustavalkoisina.
   - : Tallennetut kuvat tallennetaan seepiansävyisinä (kellertävinä).
   - : Kuvat tallennetaan punasävyisinä.
   - : Kuvat tallennetaan vihreäsävyisinä.
   - : Kuvat tallennetaan sinisävyisinä.
   - : Tallenna kuva negatiivina.
   - : Kuva tallennetaan RGB-sävyisenä.

4. Muokattu kuva tallennetaan uudella tiedostonimella.

Erikoistehoste (E) -painike : Väri

■ Mukautettu väri : Voit säätää kuvan punaisen (R), vihreän (G) ja sinisen (B) värin määrää.

- Voit valita tai asettaa mukautetun värin OK-painikkeen avulla.
- Ylös / alas-painike : Valitsee R, G, B
- Oikealle / vasemmalle-painike : Arvojen muuttaminen

Erikoistehoste (E) -painike : Kuvan muokkaaminen

1. Paina toistopainiketta ja paina E-painiketta.
2. Voit valita -valikon välilehden painamalla vasemmalle / oikealle-painiketta.

● Kirkkauden säätäminen : Voit säätää kuvan kirkkautta.

1. Valitse painamalla Ylös- tai Alas-painiketta. Näkyviin tulee kirkkaudenvalintapalkki.
2. Voit muuttaa kirkkautta painamalla vasemmalle / oikealle-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

● Kontrastin ohjaaminen : Voit säätää kuvan kontrastia.

1. Valitse painamalla Ylös- tai Alas-painiketta. Näkyviin tulee kontrastinvalintapalkki.
2. Voit muuttaa kontrastia painamalla vasemmalle / oikealle-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

Erikoistehoste (E) -painike : Kuvan muokkaaminen

● Kylläisyyden säätö : Voit säätää kuvan kylläisyyttä.

1 Valitse painamalla Ylös- tai Alas-painiketta.
2. Paina OK-painiketta.
3. Voit valita kylläisyysvalikon painamalla Ylös- tai Alas-painiketta.
4. Voit muuttaa kylläisyyttä painamalla vasemmalle/oikealle-painiketta.
5. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

● Kohinatehoste : Voit lisätä kuvaan kohinaa, jotta se näyttää vanhalta.

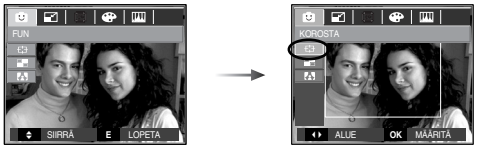
1. Valitse painamalla Ylös- tai Alas-painiketta.
2. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

Erikoistehoste (E) -painike : Hupi

Valmiiksi määritetyt tarkennuskehykset

■ Saat kohteen erottumaan ympäristöstään. Kohde näkyy tarkkana, mutta muu osa kuvasta on epätarkka.

● Tämä valikko voidaan valita kuvan koon ollessa 3M tai 1M.



Voit valita kehyksen painamalla Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

[Alue 1]

[Alue 2]

[Alue 3]

[Alue 4]

Erikoistehoste (E) -painike : Hupi

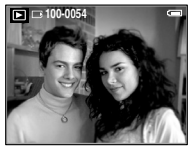
● Tarkennuskehyksen siirtäminen ja muuttaminen
Voit muuttaa tarkennusruudun asetusta käytettäessä Alue-valikkoa.

1. Voit valita tarkennuskehyksen painamalla Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
2. Voit siirtää kehyksen sijaintia painamalla 5-toimintoista painiketta.
3. Voit tallentaa tiedoston uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

OK-painikkeen painaminen

[Kehys aktivoituu]

5-toimintoisen painikkeen painaminen

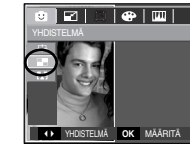


OK-painikkeen painaminen

[Kun kehyksen sijaintia on muutettu]

Yhdistelmäkuva

■ Voit yhdistää 2–4 kuvaa yhdeksi kuvaksi.
● Tämä valikko voidaan valita kuvan koon ollessa 3M tai 1M.



Voit valita valikon painamalla Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

TIETOJA

● Jos painat Toisto-tilan painiketta tai painat suljinpainikkeen puoliväliin muokatessasi kuvaa, kamera siirtyy painikkeiden avulla valittuihin tiloihin.

Erikoistehoste (E) -painike : Hupi

※ Kahdesta osasta koostuvan kuvan valitseminen

5-toimintoisen painikkeen painaminen

[Sijainnin muuttaminen]

OK-painikkeen painaminen kahdesti

OK-painikkeen painaminen

[Toisen kuvan valitseminen]

Voit muuttaa toisen kuvan sijaintia painamalla 5-toimintoista painiketta. Voit tallentaa kuvan painamalla OK-painiketta.

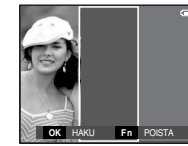
[Lopullinen kuva]

● Voit muuttaa yhdistelmäkuvan osaa ennen viimeisen yhdistelmäkuvan valitsemista.

1. Kun painat Fn -painiketta, edellinen kuva poistetaan.
2. Painamalla OK-painiketta voit valita uuden kuvan.

[Ennen kolmannen kuvan valitsemista]

Fn -painikkeen painaminen.



[Siirtyminen taaksepäin toiseen kuvaan]

3. Painamalla OK-painiketta voit valita kuvan uudelleen.

Erikoistehoste (E) -painike : Hupi

Valokuvakehys

■ Voit lisätä kuvaan kehykset. Vaihtoehtoja on 9.

● Päivämäärä ja aika eivät tule näkyviin tallennettuun kuvaan, joka on otettu käyttämällä Kehys-valikkoa.

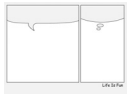
● Tämä valikko voidaan valita kuvan koon ollessa 3M tai 1M.

■ Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta. Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

F1

F2

F3


F4

F5

F6

F7

F8

F9

Toistoasetusten määrittäminen nestekidenäytön avulla

■ Voit vaihtaa TOISTO-tilan toimintaa nestekidenäytön avulla. Kun painat kuvaustilassa valikkopainiketta, valikko näkyy nestekidenäytössä. Voit valita toistotilassa seuraavat valikot. Voit ottaa kuvan toistovalikon asetusten määrittämisen jälkeen painamalla toistopainiketta tai laukaisinta.

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Toissijainen valikko	Sivu
ESITYS ( )	ESITYS	TOISTA / TOISTA UUD	-	S.64
	VÄLI	1, 3, 5, 10 SEK	-	S.65
	TEHOSTE	POIS	-	
		TEHOSTE 1, 2, 3, YHDISTELMÄ	-	
	ÄÄNI	POIS / ÄÄNI 1, 2, 3	-	
TOISTO ( )	ÄÄNIMUISTIO	POIS	-	S.66
		PÄÄLLÄ	-	
	POISTA	VALITSE	-	S.66
		KAIKKI KUV	EI / KYLLÄ	
	SUOJAA	VALITSE	VAPAUTA / LUKITSE	S.67
		KAIKKI KUV		
	DPOF	VAKIO	VALITSE / KAIKKI KUV/ PERUUTA	S.68
		LUETTELO	EI / KYLLÄ	S.69
		KOKO	VALITSE / KAIKKI KUV/ PERUUTA	
	KOPIOI KORT	EI	-	S.70
		KYLLÄ	-	

■ Tämä valikko on käytettävissä kun kamera on kytketty PictBridge-toimintoa tukevaan tulostimeen (lisävaruste) USB-kaapelilla.

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Toissijainen valikko	Sivu
	KUVAT	1 KUVA	-	S.72
		KAIKKI KUV	-	
	KOKO	AUTO	-	
		POSTIKOR	-	
		KORTTI	-	
		4X6	-	
		L	-	
		2L	-	
		Letter	-	
		A4	-	
		A3	-	
	ASETTELU	AUTO	-	
		TÄYSI	-	
		1	-	
		2	-	
		4	-	
		8	-	
		9	-	
		16	-	
		LUETTELO	-	
	TYYPPI	AUTO	-	
		TAVALLIN	-	
		VALOKUVA	-	
		PIKAKUV	-	

Toistoasetusten määrittäminen nestekidenäytön avulla

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Toissijainen valikko	Sivu
	LAATU	AUTO	-	S.72
		VEDOS	-	
		NORMAALI	-	
		TARKKA	-	
	PVM	AUTO	-	
		POIS	-	
		PÄÄLLÄ	-	
	TIEDNIMI	AUTO	-	
		POIS	-	
		PÄÄLLÄ	-	
	NOLLAUS	EI	-	S.73
		KYLLÄ	-	

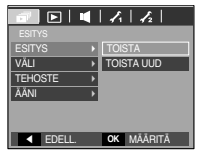
※ Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Kuvaesityksen käynnistäminen ( )

■ Kuvat vaihtuvat automaattisesti näytössä ennalta määritetyin aikavälein. Voit tarkastella kuvaesitystä yhdistämällä kameran ulkoiseen näyttöön.

1. Paina toistotilapainiketta ja valikkopainiketta.
2. Paina VASEMMALLE- tai OIKEALLE-painiketta ja valitse [KUVAESITYS]-välilehti.

● Kuvaesityksen käynnistäminen : Kuvaesityksen voi käynnistää vain [Näytä]-valikosta.



1. Valitse [Näytä]-valikko painamalla Ylös- tai Alas-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös- tai alas-painiketta.
   [TOISTA] : Kuvaesitys pysäytetään, kun se on esitetty yhden kerran.
   [TOISTA UUD] : Kuvaesitystä toistetaan, kunnes se keskeytetään.
3. Kun painat OK-painiketta, kuvaesitys alkaa.
   - Voit keskeyttää kuvaesityksen painamalla toisto- ja taukopainiketta uudelleen.
   - Voit jatkaa kuvaesityksen katselemista painamalla toisto- ja taukopainiketta uudelleen.
   - Voit lopettaa kuvaesityksen painamalla toisto- ja taukopainiketta sekä OK- tai Valikko-painiketta.

Kuvaesityksen käynnistäminen ( )

● Toistoajan asettaminen : Voit asettaa kuvaesityksen vaihtumisvälin.

1. Valitse [VÄLI]-alivalikko painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta ja OIKEALLE-painiketta.
2. Voit valita haluamasi vaihtumisväin painamalla Ylös- tai Alas-painikkeita.
3. Tallenna asetus painamalla OK-painiketta.

TIETOJA

- Latausaika määräytyy kuvakoon ja -laadun mukaan.
- Kun kuvaesitys on meneillään, elokuvatiedostosta näytetään vain ensimmäinen kehys.
- Kun kuvaesitys on meneillään, äänentallennustiedostoa ei näytetä.

● Kuvaesityksen tehosteiden määrittäminen : Kuvaesityksessä voi käyttää ainutlaatuisia tehosteita.

1. Valitse [TEHOSTE]-alivalikko painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta ja OIKEALLE-painiketta.
2. Voit valita tehosteen käyttämällä Ylös/Alas-painikkeita.

   [POIS] : Normaali näyttö.
   [TEHOSTE1] : Kuva tulee näkyviin hitaasti.
   [TEHOSTE2] : Kuva tulee näkyviin hitaasti keskeltä ulkoreunoille.
   [TEHOSTE3] : Kuva liikkuu vasemmasta yläkulmasta.
   [YHDISTELMÄ] : Kuva liikkuu epäsäännöllisesti.

3. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.

● B.G.M-asetus : Valitse kuvaesityksen musiikki.

1. Valitse [ÄÄNI]-alivalikko painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta ja OIKEALLE-painiketta.
2. Voit valita haluamasi musiikin painamalla Ylös- tai Alas-painikkeita.
3. Tallenna asetus painamalla OK-painiketta.

Toisto (▶)

Ääniviesti

■ Voit lisätä tallennettuun kuvaan ääniviestin.

[Ääniviesti-valikko]

[Valmis nauhoittamaan]

[Ääntä tallennetaan]

- Voit ottaa kuvan painamalla laukaisupainiketta. Kuvat tallennetaan muistiin. Kun kuva on tallennettu, ääntä tallennetaan 10 sekunnin ajan.
- Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

Kuvien poistaminen

1. Paina Ylös / Alas-painiketta ja valitse [POISTA]-valikko. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.
   [VALITSE] : Näyttöön tulee kuvan valintaikkuna, jossa kuvan voi poistaa.
   - Ylös / alas / vasemmalle / oikealle : Valitse kuva
   - Zoom T -painike : Valitse poistettava kuva. (✓ -merkki)
   - OK-painike : Näyttöön tulee vahvistusviesti, kun painat OK-painiketta. Voit poistaa kaikki merkityt kuvat valitsemalla [KYLLÄ] ja painamalla OK-painiketta.

   [KAIKKI] : Vahvistusikkuna tulee näkyviin. Voit poistaa kaikki suojaamattomat kuvat valitsemalla [KYLLÄ] ja painamalla OK-painiketta. Jos suojattuja kuvia ei ole, kaikki kuvat poistetaan ja nestekidenäyttöön tulee [EI KUVAA!] -viesti.

3. Poistamisen jälkeen näkyviin toistotilaikkuna.

Toisto (▶)

TIETOJA

- DCIM-alikansion suojaamattomat kuvat poistetaan muistikortilta. Huomaa, että tämä toiminto poistaa pysyvästi kaikki suojaamattomat kuvat. Tallenna säilytettävät kuvat tietokoneeseen ennen niiden poistamista. Aloituskuva tallennetaan kameran sisäiseen muistiin eikä muistikortille. Sitä ei poisteta, vaikka kaikki muistikortin kuvat poistetaan.

Kuvien suojaaminen

: Voit suojata tämän toiminnon avulla haluamasi kuvat vahingossa tapahtuvalta poistamiselta (lukitus).
Voit myös poistaa aiemmin määritetyt suojaukset (lukituksen poisto).

1. Paina Ylös / Alas-painiketta ja valitse [SUOJAA]-valikko. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.

2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.

[VALITSE] : Näyttöön tulee valintaikkuna, jossa kuvan voi suojata tai suojauksen vapauttaa.
- Ylös / alas / vasemmalle / oikealle : Valitse kuva
- Zoom W / T -painike : Kuvan suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen
- OK-painike : Tekemäsi muutokset tallennetaan ja valikko poistuu nestekidenäytöstä.

[KAIKKI] : Kaikkien tallennettujen kuvien suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen
- Kun suojaat kuvan, näyttöön tulee suojausilmaisin. Suojaamattomalla kuvalla ei ole mitään ilmaisinta.
- LUKITSE-tilassa olevaa kuvaa ei voi poistaa [POISTA]-toimintojen avulla. Sitä ei kuitenkaan ole suojattu [ALUSTA]-toiminnolta.

Toisto (▶)

DPOF

- Voit DPOF-toiminnon avulla (lyhenne sanoista Digital Print Order Format) upottaa tulostusmäärätiedon muistikortin MISC-kansioon. Valitse tulostettavat kuvat ja tulostettavien kopioiden määrä.
- Näytössä näkyy DPOF-ilmaisin toistettaessa kuvaa, johon liittyy DPOF-tietoja. Voit tulostaa kuvat käyttämällä DPOF-tulostinta tai lähettää kortin tulostuspalvelua tarjoavaan yritykseen tulostettavaksi.
- Tämä toiminto ei koske elokuvaleikkeitä eikä tallennettua ääntä.
- Kun laajakulmakuva tulostetaan oikeassa koossa, 8 % kuvan vasemmasta ja oikeasta laidasta voi jäädä tulostumatta. Tarkista ennen tulostamista, tukeeko tulostin laajakulmakuvia. Jus kuvat tulostetaan valokuvakehittämössä, pyydä tulostamaan kuva laajakulmakuvana. (Kaikki valokuvakehittämöt eivät voi tulostaa laajakulmakuvia.)

- Standardi : Voit tämän toiminnon avulla upottaa tulostusmäärätiedon tallennettuun kuvaan.

1. Paina Ylös / Alas-painiketta ja valitse [DPOF]-valikko. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Kun painat Oikealle-painiketta uudelleen, näyttöön tulee [VAKIO]-alivalikko.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös / alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
   [VALITSE] : Näyttöön tulee kuvan valintaikkuna, jossa kuvan voi tulostaa.
   - Ylös / alas / vasemmalle / oikealle : Valitse tulostettava kuva.
   - Zoom W / T -painike : Valitse tulostusmäärä.
   [KAIKKI] : Valitse tulostusmäärä kaikille kuville paitsi elokuvaleikkeille ja äänitiedostoille
   - W / T-painike : Valitse tulostusmäärä
   [PERUUTA] : Tulostusasetusten peruuttaminen.
4. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta. Jos kuva sisältää DPOF-tiedot, näyttöön tulee DPOF-merkki ( ).

Toisto (▶)

■ Hakemisto : Kuvista elokuva- ja äänitiedostoja lukuun ottamatta tehdään hakemisto.

1. Paina Ylös / Alas-painiketta ja valitse [DPOF]-valikko. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Kun painat Oikealle-painiketta uudelleen, näyttöön tulee [LUETTELO]-alivalikko.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta.
   Jos [EI]-vaihtoehto on valittuna
   : Hakemistotulostusasetus peruutetaan.
   Jos [KYLLÄ]-vaihtoehto on valittuna
   : Kuva tulostetaan hakemistomuodossa.
4. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.

■ Tulostuskoko : Voit määrittää tulostuskoon, kun kuvia tulostetaan suoraan muistikortilta. [Koko]-valikko on käytettävissä vain DPOF 1.1 -yhteensopivien tulostinten yhteydessä.

1. Paina Ylös / Alas-painiketta ja valitse [DPOF]-valikko. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Kun painat Oikealle-painiketta uudelleen, näyttöön tulee [KOKO]-alivalikko.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.
   [VALITSE] : Näyttöön tulee sen kuvan valintaikkuna, jonka kokoa muutetaan.
   - Ylös / alas / vasemmalle / oikealle : Valitse kuva.
   - Zoom W / T -painike : Tulostuskoon muuttaminen.
   - OK-painike : Tekemäsi muutokset tallennetaan ja valikko poistuu nestekidenäytöstä.

   [KAIKKI] : Kaikkien tallennettujen kuvien tulostuskoon muuttaminen.
   - W / T-painike : Valitse tulostuskoko.
   - OK-painike : Vahvista valittu asetus.

   [PERUUTA] : Kaikki tulostuskokoasetukset peruutetaan.

※ DPOF [KOKO] -kakkosvalikko : Peruuta, 3x5, 4x6, 5x7, 8x10

TIETOJA

- Tulostimen valmistajasta ja mallista riippuen tulostamisen peruuttaminen voi kestää kauemmin.

Toisto (▶)

Kopioi korttiin

: Voit kopioida kuvatiedostot, elokuvaleikkeet ja äänentallennustiedostot muistikorttiin.

1. Valitse [KOPIOI KORTTIIN] -välilehti painamalla ylös- tai alas-painiketta. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.
   - [EI] : Peruuttaa Kopioi korttiin -toiminnon
   - [KYLLÄ] : Kaikki kameran omaan muistiin tallennetut kuvat, elokuvaleikkeet ja äänet kopioidaan muistikorttiin, kun [KÄSITELLÄÄN!] -viesti tulee näkyviin. Kun kopioiminen on valmis, näyttö palaa toistotilaan.

TIETOJA

- Jos tämä valikko valitaan, mutta muistikortti ei ole paikoillaan, Näkyviin tulee [Ei korttia] -ilmoitus.
- Jos muistikortissa ei riitä tila kuvien tallentamiseen sisäisestä 20 Mt:n muistista, [KOPIOI KORTILLE] -komento kopioi vain muutaman kuvan, ja näyttöön tulee kuvien kopioimisen päätyttyä [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti. Kamera palaa tämän jälkeen toistotilaan. Vapauta tilaa poistamalla tarpeettomat tiedostot ennen muistikortin asettamista kameraan.
- Kun siirrät kameran omaan muistiin tallennetut kuvat korttiin käyttämällä [KOPIOI KORTILLE] -toimintoa, korttiin luodaan uusia tiedostonimiä nimien toistumisen välttämiseksi.
  - Jos asetusvalikossa on valittu [TIEDOSTO] - [NOLLAUS] : Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä tallennetusta tiedoston nimestä.
  - Jos asetusvalikossa on valittu [TIEDOSTO] - [SARJA] : Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä otetun kuvan tiedostonimestä. [KOPIOI KORTILLE] -toiminnon suorittamisen jälkeen viimeisen kopioidun kansion viimeinen tallennettu kuva jää näyttöön.

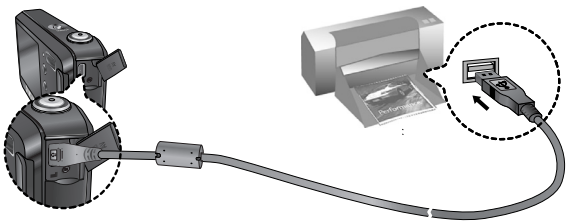
PictBridge

■ Voit yhdistää tämän kameran USB-kaapelin avulla tulostimeen, joka tukee erikseen hankittavaa PictBridge-laitetta. Tällöin voit tulostaa kuvat suoraan. Elokuvaleikkeitä ja äänitiedostoja ei voi tulostaa.

● Kameran tulostinyhteyden asetusten määrittäminen

1. Liitä kamera tulostimeen USB-kaapelin avulla.
2. Valitse [TULOSTIN]-valikko painamalla Ylös- tai Alas-painiketta ja paina OK-painiketta.

■ Kameran liittäminen tulostimeen



※ Jos [USB]-valikossa on valittu [Tietokone], Pictbridge-yhteensopivaa tulostinta ei voi yhdistää USB-kaapelin avulla kameraan, kun [Yhd. tietokoneeseen] -viesti on näkyvissä. Jos näin käy, irrota kaapeli ja tee vaiheiden 1 ja 2 toimet uudelleen.

■ Helppo tulostus

Voit tulostaa kuvan helposti yhdistämällä kameran tulostimeen toistotilassa.

- Tulostiuspainikkeen ( ) painaminen
  : Nykyinen kuva tulostetaan käyttämällä tulostimen oletusasetuksia.
- Vasemmalle / oikealle-painikkeen painaminen
  : Voit valita edellisen tai seuraavan kuvan.

PictBridge : Kuvan valitseminen

■ Voit valita tulostettavan tiedoston.

● Tulostettavien kopioiden määrän valitseminen

1. Kun painat Valikko-painiketta, PictBridge-valikko tulee näkyviin.
2. Valitse [KUVAT]-valikko painamalla Ylös- tai Alas-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös- ja Alas-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.
   - Valitse [1 KUVA] tai [KAIKKI KUV].
     Näyttöön tulee alla kuvattu kopiomääräikkuna.

[Kun [1 KUVA] on valittuna]

[Kun [KAIKKI KUV] on valittuna]

   - Voit vaihtaa kopioiden määrää painamalla Ylös / Alas-painiketta.
   - Kun [1 KUVA] on valittuna : Valitse toinen kuva käyttämällä Vasemmalle / Oikealle-painiketta. Kun toinen kuva on valittu, valitse toisen kuvan kopioiden määrä.
   - Tallenna kopiomäärä painamalla OK-painiketta.
   - Voit palata menuvalikkoon kopiomääriä muuttamatta painamalla laukaisinta.
4. Kun painat Tulosta-painiketta ( ), kuvat tulostetaan.

PictBridge : Tulostusasetukset

■ Voit valita tulostettavien kuvien paperikoon, tulostusmuodon, paperityypin, tulostuslaadun, tulostuspäivämäärä ja tiedostonimiasetukset.

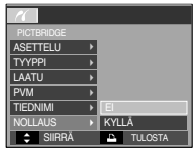
1. Kun painat Valikko-painiketta, PictBridge-valikko tulee näkyviin.
2. Valitse haluamasi valikko painamalla Ylös- tai Alas-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.
3. Voit valita alivalikosta haluamasi arvon käyttämällä Ylös- tai Alas-painikkeita. Paina tämän jälkeen OK-painiketta.

Valikko	Toiminto	Alivalikko
KOKO	Tulostuspaperiarkin koon määrittäminen	AUTO, POSTIKOR, KORTTI, 4X6, L, 2L, Letter, A4, A3
ASETTELU	Arkille tulostettavien kuvien lukumäärä	AUTO, TÄYSI, 1, 2, 4, 8, 9, 16, LUETTELO
TYYPPI	Tulostuspaperin laadun valitseminen	AUTO, TAVALLIN, VALOKUVA, PIKAKUVA
LAATU	Kuvan tulostuslaadun määrittäminen	AUTO, VEDOS, NORMAALI, TARKKA
PVM	Päiväyksen tulostamisen	AUTO, POIS, PÄÄLLÄ
TIEDNIMI	Tiedostonimen tulostamisen	AUTO, POIS, PÄÄLLÄ

※ Kaikki tulostimet eivät ehkä ole yhteensopivia valikon joidenkin asetusten kanssa. Jos tulostin ei tue valikon vaihtoehtoa, ne näkyvät silti nestekidenäytössä, mutta niitä ei voi valita.

PictBridge : Nollaa

■ Alustaa käyttäjän asettamat määritykset.



1. Voit valita [NOLLAA]-välilehden käyttämällä Ylös- tai Alas-painikkeita. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi arvon alivalikota painamalla Ylös- ja Alas-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.
   Jos [EI]-vaihtoehto on valittuna
   : asetuksia ei nollata.
   Jos [KYLLÄ]-vaihtoehto on valittuna
   : kaikki tulostus- ja kuva-asetukset nollataan.

※ Tulostuksen oletusasetukset vaihtelevat tulostimen valmistajan mukaan. Lisätietoja tulostimen oletusasetuksista on tulostimen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Tärkeitä tietoja

Ota seuraavat varotoimet huomioon!

■ Laite sisältää herkkiä elektronisia osia.
Älä käytä äläkä säilytä tätä laitetta seuraavissa olosuhteissa.
- Paikoissa, joissa on voimakkaita lämpötilan tai kosteuden vaihteluita.
- Paikoissa, joissa on pölyä ja likaa
- Suorassa auringonpaisteessa tai kuumassa autossa
- Voimakkaat magneettikentät tai tärinä.
- Räjähteet tai syttyvät kaasut.

■ Älä altista kameraa pölylle tai kemikaaleille, kuten naftaliinille ja koipalloille, kuumuudelle ja kosteudelle. Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, säilytä kamera tiiviissä rasiassa, jossa on silikageeliä.

■ Hiekka on erityisen vahingollista.
- Varo, että kameran sisään ei pääse hiekkaa käyttäessäsi sitä hiekkarannoilla tai muissa hiekkaisissa paikoissa.
- Muutoin laite voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.

■ Kameran käsitteleminen
- Älä pudota kameraa tai altista sitä voimakkaille iskuille tai tärinälle.
- Suojelee suurta nestekidenäyttöä iskuilta. Säilytä kameraa suojakotelossa silloin, kun sitä ei käytetä.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Tämä kamera ei ole vesitiivis.
  Älä käytä tätä kameraa märin käsin sähköiskujen välttämiseksi.
- Älä käytä tätä kameraa kosteissa paikoissa, esimerkiksi uimarannalla tai lähellä uima-allasta. Varo päästämästä kameran sisään vettä tai hiekkaa. Muutoin kamera voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.

Tärkeitä tietoja

■ Kuumuus tai kylmyys voivat aiheuttaa ongelmia.
- Jos kamera viedään kylmästä lämpimään paikkaan, sen herkkiin elektronisiin osiin saattaa tiivistyä vettä. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja odota vähintään 1 tunti, kunnes kaikki kosteus on haihtunut. Kosteutta voi tiivistyä myös muistikorttiin. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja poista kortti. Odota, kunnes kosteus on haihtunut.

■ Varotoimet linssin käytössä
- Jos linssi joutuu suoraan auringonpaisteeseen, tuloksena voi olla väriväristymä ja kuvatunnistimen toimintahäiriö.
- Varo, ettei linssin pinnalle tule sormenjälkiä tai likaa.

■ Jos digitaalikamera on kauan käyttämättömänä, sen paristot voivat tyhjentyä. Jos kamera on pitkään käyttämättömänä, akut ja muistikortti kannattaa poistaa.

■ Jos kamera joutuu alttiiksi sähköisille häiriöille, siitä sammutetaan virta muistikortin suojelemiseksi.

■ Kameran ylläpito
- Voit puhdistaa optiikan ja nestekidenäytön pehmeällä kankaalla tai siveltimellä, joita myydään valokuvausliikkeissä. Jos tämä ei auta, voit käyttää linssinpuhdistustyynyä ja -ainetta. Puhdista kameran runko pehmeällä kankaalla. Älä päästä kameraa kosketuksiin bentseenin, tinnerin tai muiden liuottimien kanssa. Muutoin kameran runko ja toiminta voivat vahingoittua. Kovakourainen käsittely voi vahingoittaa nestekidenäyttöä. Käsittele kameraa huolellisesti ja säilytä se sen omassa suojaavassa kantolaukussa, kun se ei ole käytössä.

■ Älä yritä purkaa laitetta tai muuntaa sitä millään tavoin.

■ Salamavalo saattaa laueta, jos kameraan kerääntyy staattista sähköä. Tämä ei vahingoita kameraa, eikä kyse ole viasta.

■ Kun siirrät kuvia tietokoneeseen, staattinen sähkö voi vaikuttaa kuvien siirtoon. Irrota USB-liitin ja kiinnitä se uudelleen ennen uutta siirtoyritystä.

■ Tarkista kameran kunto ennen tärkeää tapahtumaa tai matkallelähtöä.
- Ota kuva kameran kunnon testaamiseksi ja varaa mukaan lisäakkuja.
- Samsung ei vastaa kameran toimintahäiriöiden seurauksista.

Varoitusilmaisin

■ Nestekidenäyttöön voi tulla erilaisia varoituksia:

KORTTIVIRHE!
· Muistikorttivirhe
→ Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen.
→ Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen.
→ Aseta muistikortti ja alusta se. Lisätietoja on sivulla 48

KORTTI LUKITTU!
· Muistikortti on lukittu
→ SD/SDHC-muistikortti: Vedä kirjoitussuojakytkin muistikortin yläosaan.

EI KORTTIA!
· Kamerassa ei ole muistikorttia.
→ Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen.
→ Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen

EI KUVAA!
· Muistissa ei ole kuvia.
→ Ota kuvia.
→ Aseta kameraan muistikortti, jossa on kuvia

TIEDOSTOVIRHE!
· Tiedostovirhe
→ Alusta muistikortti
· Muistikorttivirhe
→ Ota yhteys huoltopisteesee

VIRTA VÄHISSÄ!
· Akku on lähes tyhjä
→ Aseta kameraan uudet paristot.

VALO EI RIITÄ!
· Kuvattaessa pimeässä
→ Ota kuvat käyttämällä salamavaloa

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

■ Tee seuraavat tarkistukset

Kamera ei käynnisty
- Akku on lähes tyhjä
  → Aseta kameraan uudet paristot. (ks. s. 12).
- Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin.
  → Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulevat napaisuuden (+ tai -) suhteen oikein päin.

Kamerasta sammuu virta kesken käytön
- Akku on tyhjä
  → Aseta kameraan uudet paristot.
- Kamerasta sammuu virta automaattisesti.
  → Kytke kameraan virta

Paristot tyhjenevät nopeasti
- Kameraa käytetään kylmässä ympäristössä.
  → Pidä kamera lämpimänä, esimerkiksi takin sisällä, ja ota se ulos vain kuvaamisen ajaksi.

Kamera ei ota kuvia, vaikka laukaisinta painetaankin.
- Muistia ei ole riittävästi
  → Poista tarpeettomat kuvatiedosto
- Muistikorttia ei ole alustettu
  → Alusta muistikortti (ks. s.48)
- Muistikortti on kulunut loppuun
  → Aseta kameraan uusi muistikortti
- Muistikortti on lukittu
  → Lisätietoja on [KORTTI LUKITTU] -virheilmoituksen yhteydessä.
- Kamerasta on katkaistu virta.
  → Kytke kameraan virta.
- Akku on tyhjä
  → Aseta kameraan uudet paristot.(ks. s.12).
- Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin.
  → Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulevat napaisuuden (+ tai -) suhteen oikein päin

Kameran toiminta lakkaa äkkiarvaamatta.
- Kamerassa on toimintahäiriö.
  → Poista kamerasta akku ja aseta se uudelleen paikoilleen.

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Kuvat ovat epäselviä.
· Kuva on otettu käyttämättä oikeaa makrotilaa.
→Saat onnistuneen kuvan valitsemalla oikean makrotilan
· Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
→ Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
· Objektiivi on likainen tai naarmuuntunut.
→ Puhdista objektiivi

Salamavalo ei välähdä.
· On valittu tila, jossa salamavalo ei ole käytössä
→ Ota salamavalo käyttöön
· Kameran tätä tilaa ei voi käyttää salamavalon kanssa.
→ Lisätietoja on sivulla 23 salamavalon ohjeissa

Näytössä näkyy väärä päivämäärä tai aika.
· Päivämäärä ja aika on asetettu väärin, tai kamera on palannut oletusasetuksiin.
→ Aseta päivämäärä ja kellonaika oikein

Kameran painikkeet eivät toimi.
· Kameran toimintavirhe.
→ Poista kamerasta akku ja aseta se uudelleen paikoilleen. Käynnistä kamera

Muistikorttivirhe kortin ollessa kamerassa.
· Muistikortti on alustettu virheellisesti
→ Alusta muistikortti uudelleen

Kuvia ei toisteta
· Virheellinen tiedostonimi (ei DCF-yhteensopiva)
→ Älä vaihda kuvatiedoston nimeä

Kuvien väri ei vastaa kuvattavan kohteen värejä.
· Valkotasapaino-tai tehosteasetus on virheellinen.
→ Valitse oikea valkotasapaino ja tehoste

Kuvat ovat liian kirkkaita.
· On tapahtunut ylivalotus.
→ Muuta valotuksen kompensointiarvoa.

Ulkoisessa näytössä ei näy kuvaa.
· Ulkoista näyttöä ei ole yhdistetty kameraan oikein.
→ Tarkista liitäntäkaapelit.
· Muistikortissa on vääriä tiedostoja.
→ Aseta kameraan oikeita tiedostoja sisältävä muistikortti.

Tietokoneen resurssienhallinnassa ei näy siirrettävän levyn [Removable Disk]-kuvaketta.
· Kameran yhteydessä tietokoneeseen on vikaa.
→ Tarkista liitokset.
· Kamerassa ei ole virtaa.
→ Kytke virta kameraan
· Tietokoneessa on jokin muu käyttöjärjestelmä kuin Windows 98 SE, 2000, ME, XP tai Mac OS 9.0~ 10.4. PC-tietokone ei ehkä tue USB-väylää.
→ Asenna Windows 98 SE, 2000, ME, XP tai Mac OS 9.0 ~ 10.4, joka tukee USB-väylää.
· Kameran ohjainta ei ole asennettu.
→ Asenna [USB Storage Driver -ohjain]

Tekniset tiedot

Kuvailmaisin - Tyyppi : 1/2.5 tuuman CCD
- Teholliset pikselit : Noin 7.1 megapikseliä
- Pikseleitä yhteensä : Noin 7.4 megapikseliä

Objektiivi - Polttoväli : NV-objektiivi f=6,3–44,1 mm
(vastaa 35 mm:n kamerassa 38–266 mm)
- Aukot : F3.5–F5.4
- Digitaalinen zoom : · Tavallinen kuvaus : 1,0–5,0X
· Toistotilassa : 1,0x–9,0X
(kuvan koon mukaan)

LCD-näyttö - 2,5 tuuman TFT LCD (230 000 pistettä)

Tarkennus - Tyyppi : Automaattinen TTL-tarkennus
- Alue

	Normaali	Makro	Automaattinen makro
Leveä	80cm ~ ääretön	10 ~ 80cm	10 cm ~ ääretön
Tele	150cm ~ ääretön	100 ~ 150cm	100cm ~ ääretön

Suljin - Suljinnopeus: 1–1/1,250 sek. (yö: 15 – 1/1,250 sek.)

Valotus - Ohjaus : Ohjelmoitu automatiikka
- Mittaaminen : Monipistevalotus, pistemittaus, Keski
- Korjaus : ±2 EV (1/3 EV:n askelin)
- ISO : Automaattinen, 50, 100, 200, 400, 800, 1600

Salama - Tilat : Automaattinen. automaattinen punasilmäisyyden vähentämisellä, täytesalama, hidas salama, salama pois käytöstä
- Alue : Laajakulma: 0,4–3,5 m, tele: 1,0–3,0 m (ISO AUTO)
- Latausaika : Noin 5.5 sek.

Terävyys - Pehmeä, tavallinen, terävä

TEHOSTE - Väri (normaali, mustavalkoinen, seepia, negatiivi, punainen, vihreä, sininen, mukautettu väri), kuvankorjaus, hupi (valmiiksi määritetty tarkennuskehys, yhdistelmä, valokuvakehys)

Valkotasapaino - Automaattinen, päivänvalo, pilvinen, kova tai pehmeä loistelamppuvalaistus, hehkulamppuvalaistus, mukautettu

Äänen tallentaminen - Äänen tallentaminen (enintään 9 tuntia)
- Kuvaan liittyvä ääniviesti (enintään 10 sekuntia)

Päiväysleima - Pois, päiväys, päiväys ja aika (käyttäjä voi valita)

Kuvaaminen - Tavalliset kuvat
· Tilat : Automaattinen, ohjelmoitu, EPS, aihetila
· Aihe : Yö, muotokuva, lapsi, maisema, Teksti, lähikuva, auringonlasku, auringonnousu, taustavalo, ilotulitus sekä hiekkaranta ja lumi
· Kuvaaminen: Yksittäiskuvat, sarjakuvaus, haarukointi, väliaikakuvaus
· Itselaukaisin: 2 sek.,10 sek., kaksoiskuvaus (10 sek. ja 2 sek.)
- Elokuvaleike
· ääni tai ilman ääntä
(käyttäjän valitsema, nauhoitusaika muistin koon mukaan)
· Koko : 640 x 480, 320 x 240
· Ruutunopeus : 30 tai 15 kehystä sekunnissa
· Optinen zoom : Enintään 7x
· Elokuvavakautin (käyttäjä voi valita)
· Elokuvan muokkaus (sisäinen): Tauko tallennuksen aikana, tavallinen valokuvaus, ajan rajaaminen

Tekniset tiedot

Tallennus - Tietoväline
- · Sisäinen muisti: Noin 20 Mt Flash-muistia
- · Muistikortti (lisävaruste)
  : SD/MMC (taattu 2 Gt:uun saakka), SDHC (taattu 4 Gt:uun saakka), MMC Plus (taattu 2 Gt:uun saakka, 4 bittiä, 20 MHz)
- ※ Kaikkien valmistajien ja tietyntyyppiset muistikortit eivät ole yhteensopivia.

- Tiedostomuoto
- · Tavallinen kuva : JPEG (DCF), EXIF 2.2, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
- · Elokuvaleike : Quick time (MPEG-4)
- · Ääni : WAV

- Kuvakoko

7M	6M	5M	5M	3M	1M
3072X 2304	3072X 2048	3072X 1728	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768

- Kapasiteetti (256 Mt:n MMC)

	7M	6M	5M	5M	3M	1M
Erikoishieno	71	79	94	99	156	435
Hieno	139	156	184	193	301	681
Normaali	206	230	270	284	435	979

※ Luvut on mitattu Samsungin standardioloissa ja ne saattavat muuttua kuvausolosuhteiden ja kameran asetusten mukaan.

Tehostepainike - Sieppaustila : Väri, kuvansäätö, hupi (valmiiksi asetettu tarkennuskehys, yhdistelmäkuva, valokuvakehys)
- Toistotila : Koon muuttaminen, Kiertäminen, Väri, Erikoisväri, Kuvansäätö (Kirkkaus, Kontrasti, Värikylläisyys, Kohinan lisääminen), Hupi (Valmiiksi asetettu valokuvakehys, Yhdistelmä, Valokuvakehys)

Kuvien katselu - Tyyppi : Yksittäinen kuva, pikkukuvat, kuvaesitys, elokuva
- Muokkaaminen: Rajaaminen, koon muuttaminen, tehoste

Liitäntä - Digitaalinen liitäntä USB 2.0
- Ääni : Mono
- Kuvalähtö : NTSC tai PAL (käyttäjä valitsee)
- Tasavirtaliitäntä: 5V

Virtalähde - Ladattava akku SLB-0637, 3,7 v (660 mAh)
- Latauslaite: SBC-L7 (4,2 voltin tasavirta, 650mAh)
- ※ Akun sisältyminen toimitukseen määräytyy markkina-alueen mukaan.

Mitat(L x K x S) - 94 x 57 x 21 mm (ulokkeita lukuun ottamatta)

Paino - Noin 135g (ilman paristoja ja muistikorttia)

Käyttölämpötila - 0 ~ 40°C

Ilmankosteus - 5 ~ 85%

Ohjelmisto - Digimax Master, Quick Time Player, Adobe Reader

※ Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

※ Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia

Tutustu ennen kameran käyttämistä tähän oppaaseen.

- Voit siirtää tämän Windows-ohjelmiston avulla kuvat kamerasta tietokoneeseen, jossa niitä voi muokata.
- Ohjelman ja käyttöoppaan osittainenkin kopioiminen on kielletty.
- Ohjelmiston lisenssi kattaa vain sen käytön yhdessä kameran kanssa.
- Valmistusvirheen mahdollisuus on vähäinen. Sellaisen sattuessa kamera korjataan tai vaihdetaan uuteen. Valmistaja ei kuitenkaan vastaa virheellisen käyttämisen seurauksista.
- Jos käytät itse koottua PC-tietokonetta tai PC-tietokonetta, jolle valmistaja ei anna takuuta, Samsung-takuu ei ole voimassa.
- Tätä käyttöohjetta laadittaessa on oletettu, että ohjeen lukijat omaavat ainakin perustiedot tietokoneista ja niiden O/S:stä (käyttöjärjestelmästä).

Järjestelmävaatimukset

Windows	Macintosh
PC-tietokone, jossa vähintään MMX Pentium 450MHz (XP : Pentium II 800MHz)	Power Mac G3 tai uudempi
Windows 98SE / 2000 / ME / XP	Mac OS 9.0 ~ 10.4
Vähintään 64Mt RAM (Suositus: 200 Mt RAM-muistia) 200 Mt kiintolevytilaa	Vähintään 64Mt RAM (Suositus: 200 Mt RAM-muistia) 110Mt kiintolevytilaa
USB-väylä	USB-väylä
CD-ROM-asema	CD-ROM-asema
1024 x 768 kuvapistettä, 16-bittinen värinäyttö (24-bittistä värinäyttöä suositellaan) Microsoft DirectX 9.0C	Elokuvaleikkeen toistoehdot: Mac OS 10.1 tai uudempi (MPlayer tai VLC on asennettava) QuickTime 6.5.2 tai uudempi elokuvaleikkeen toistoa varten

Tietoja ohjelmasta

Kun asetat kameran mukana toimitetun CD-ROM-levyn CD-ROM-asemaan, näyttöön tulee automaattisesti seuraava ikkuna.

SAMSUNG DIGITAL CAMERA
INSTALLER
• Thank you for purchasing SAMSUNG Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Install].
• After installing Samsung USB Drive, you can install Digimax Master, Digimax Bc Reader and Adobe Reader.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Install
Cancel
www.samsungcamera.com
www.samsungcamera.co.kr
User Manual

Asenna kameran ajuri tietokoneeseen ennen kameran yhdistämistä siihen.

Tässä käyttöohjeessa esitetyt näyttökuvat perustuvat englanninkieliseen Windows-versioon.

■ **Kameran ajuri : Tekee mahdolliseksi kuvien siirtämisen kameran ja PC-tietokoneen välillä.**
Tämä kamera käyttää USB-ajuria kameran ajurina. Voit käyttää tätä kameraa USB-kortinlukijana. Kun olet asentanut ajurin ja yhdistänyt tämän kameran PC-tietokoneeseen, siirrettävän [Removeable Disk] -levyn kuvake näkyy [Windows Explorer] -resurssienhallinnassa tai [My computer] -ikkunassa. USB-ajuri toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä. Kameran mukana toimitettavassa CD-levyssä ei ole MAC-yhteensopivaa USB-ajuria. Kamera on kuitenkin yhteensopiva Mac OS 9.0 ~ 10.4.

■ **Digimax Master on monitoiminen multimediaohjelmistoratkaisu.**
Voit ladata, katsella, muokata ja tallentaa digitaalikuvia ja elokuvaleikkeitä tämän ohjelmiston avulla. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

■ **QuickTime Player: Tämä ohjelma voi toistaa QuickTime-elokuvia (.MP4).**
Lisäksi se voit toistaa MPEG4-pakattuja videotiedostoja.

TIETOJA

- Tarkista jäjestelmän laitteistovaatimukset ennen ohjaimen asentamista.
- Automaattisen asennusohjelman käynnistyminen kestää 5 ~ 10 sekuntia tietokoneen tehon mukaan. Jos ikkuna ei tule näyttöön, käynnistä [Windows Explorer] ja valitse [Samsung.exe], joka on CD-ROM-levyn päätasolla.

Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

■ Asenna ohjelma tietokoneeseen ennen sen yhdistämistä kameraan. Kun ohjain on asennettu, otetut kuvat voidaan siirtää tietokoneeseen muokattaviksi kuvankäsittelyohjelmassa.

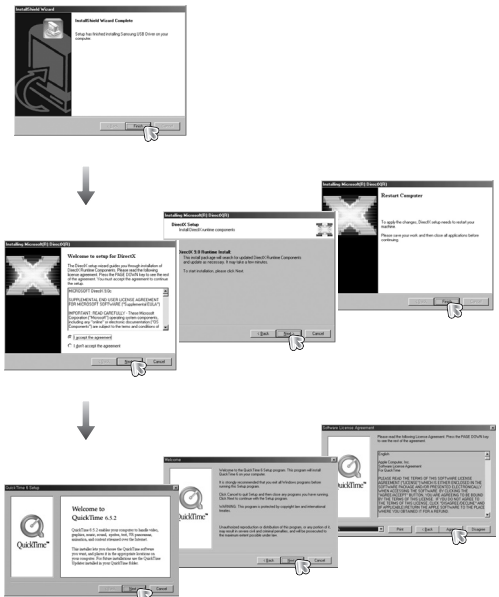
■ Samsungin Internet-sivusto:

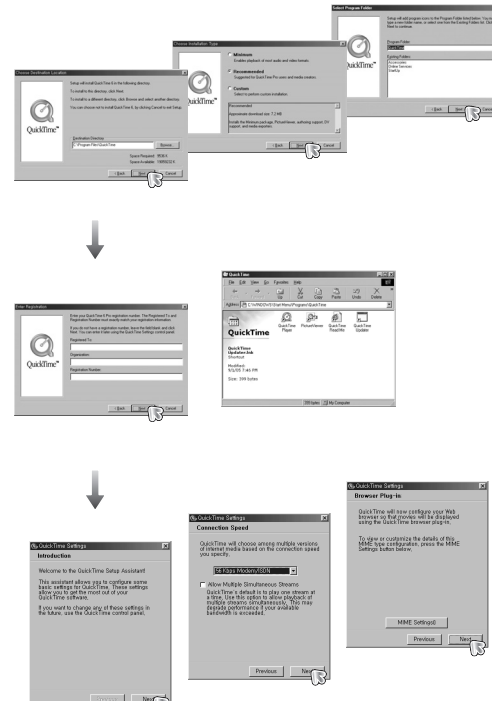
http://www.samsungcamera.com : Englanti
http://www.samsungcamera.co.kr : Korean

1. Aloitusikkuna tulee näkyviin.
Napsauta Autorun-ikkunassa olevaa [Install]-valikkoa.

Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

2. Asenna DirectX, kameran ohjain, QuickTime ja Digimax Master valitsemalla näytössä näkyvä painike. Jos tietokoneeseen on asennettu uudempi DirectX-versio, DirectX-ohjelmaa ei ehkä voida asentaa.

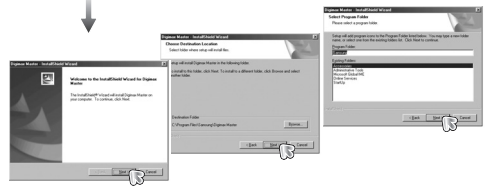




Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

QuickTime Settings
File Type Associations
You can associate multimedia file types with QuickTime viewers.
Select viewer associations:
Windows file types (AVI, BMP, ...)
Macintosh file types (PICT, AIFF, ...)
Internal file types (GIF, JPEG, ...)
Notify me if other applications modify these viewer associations.
Previous
Finish

Welcome to QuickTime 6.5.2
QuickTime is Apple's award-winning, industry-leading software architecture for creating, playing and streaming digital media for Mac OS and Windows.
QuickTime 6.5.2 is an important release which includes a security update and bug fixes. In addition this release includes enhancements in the Apple Lossless Encoder and AAC encoders, as well as improved support for iTunes and other QuickTime-based applications.
For more information about QuickTime, please visit the QuickTime web site at http://www.apple.com/quicktime. The QuickTime web site



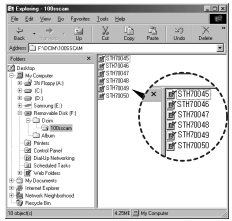
SAMSUNG DIGITAL CA
Setup is complete.
Before you can use the program, you must restart computer.
Yes, I want restart my computer now.
No, I will restart computer later.
OK
OK

Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

3. Kun olet käynnistänyt tietokoneen uudelleen, yhdistä tietokone kameraan USB-kaapelin avulla.

4. Turn the camera power on.
The [Found New Hardware Wizard] will open and the computer will recognise the camera.

※ If your OS is Windows XP, an image viewer program will open.
If the download window of Digmax Master opens after starting Digimax Master, the camera driver was set up successfully.



TIETOJA

- Asennettuasi kameran ohjaimen [Ohjattu uuden laitteen asennustoiminto] ei ehkä käynnisty.
- Windows 98 SE tietokoneessa uuden laitteen asentamistoiminnon valintaikkuna voi avautua ja pyytää valitsemaan ohjaimen. Valitse tässä tapauksessa USB Driver -vaihtoehto CD-levyltä. (Windows 98 SE)
- Käyttöohje on tämän kameran mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä PDF-muodossa. Paikanna PDF-tiedostot Windowsin Resurssienhallinnassa. Ennen PDF-tiedostojen avaamista on asennettava Adobe Reader -ohjelma tältä CD-ROM-levyltä.
- Adobe Reader 6.0.1 -ohjelman asentaminen edellyttää oikein, Internet Explorer 5.01 -selaimen tai uudemman asentamista. Voit ladata päivitetyn Internet Explorer -selaimen osoitteesta www.microsoft.com.

PC-tilan käynnistäminen

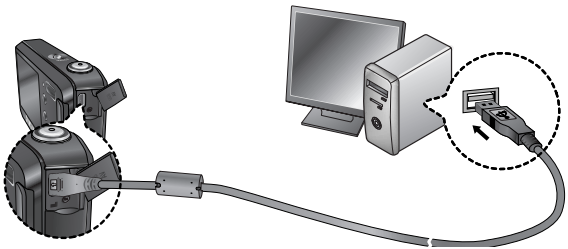
- Kameran toimintatila muuttuu PC-tilaksi, kun yhdistät sen USB-kaapelin avulla tietokoneeseen ja kytket kameraan virran.
- Tässä tilassa kuvat voidaan siirtää tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.
- Nestekidenäyttö ei pimene PC-tilassa.

■ Kameran ja tietokoneen välinen yhteys

1. Kytke kameraan virta.
2. Liitä kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla.
3. Käynnistä tietokone. Kameran on yhdistetty tietokoneeseen.
4. Ulkoisen laitteen valitsemisvalikko tulee nestekidenäyttöön.
5. Valitse [TIETOKON] painamalla ylös- tai alas-painiketta ja paina OK-painiketta.

PC-tilan käynnistäminen

■ Kameran yhdistäminen tietokoneeseen



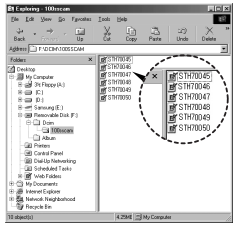
※ Jos valitsit vaiheessa 5 [TULOSTIN]-vaihtoehdon ja yhdistät kameran tietokoneeseen, näkyviin tulee [YHD. TULOSTIMEEN] -viesti eikä yhteyttä muodosteta.
Irrota tässä tapauksessa USB-kaapeli ja tee vaiheesta 2 alkaen kuvatut toimet.

■ Kameran irrottaminen tietokoneesta : Lisätietoja on sivulla 87.
(Siirrettävän levyn poistaminen)

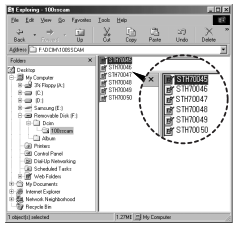
■ Tallennettujen kuvien lataaminen
Voit ladata kameraan tallennetut kuvat tietokoneen kiintolevyyn ja tulostaa ne tai muokata niitä käyttämällä valokuvien muokkausohjelmaa.

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.

2. Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa [My computer] -kuvaketta ja siirrettävän [Removable Disk] -levyn kuvaketta. Valitse [DCIM → 100SSCAM]. Kuvatiedostojen kuvakkeet tulevat näyttöön.

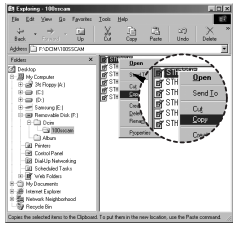


3. Valitse tiedosto ja napsauta hiiren kakkospainiketta.



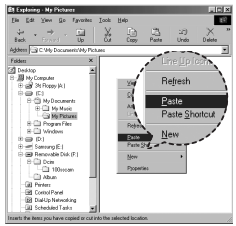
PC-tilan käynnistäminen

4. Ponnahdusvalikko avautuu.
   Napsauta [Cut]- tai [Copy]-valikkoa.
   - [Cut] : Kopioidun tiedoston leikkaaminen.
   - [Copy] : Tiedostojen kopioiminen.

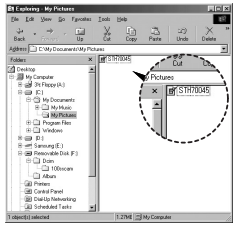


5. Valitse kansio, johon tiedosto liitetään.

6. Napsauta hiiren kakkospainiketta.
   Ponnahdusvalikko avautuu.
   Valitse [Paste]-vaihtoehto.



7. Kuva siirretään kamerasta tietokoneeseen.



- Käyttämällä [Digimax Master] -ohjelmaa näet muistiin tallennetut kuvat suoraan tietokoneen näytössä. Voit kopioida tai siirtää niitä.

VAROITUS

- On suositeltavaa kopioida kuvat tietokoneeseen ennen niiden katselemista. Jos avaat kuvat niiden ollessa vielä kamerassa, yhteyden odottamaton katkeaminen voi aiheuttaa häiriöitä.
- Jos lataat muun tiedoston kuin tällä digitaalikameralla otetun kuvan siirrettävänä levynä näkyvään kameraan, toistotilassa nestekidenäyttöön tulee [TIEDOSTOVIRHE!] -ilmoitus eikä pikkukuvia näy.

Siirrettävän levyn poistaminen

■ Windows 98SE

1. Tarkista, onko tiedostosiirto kamerasta tietokoneeseen meneillään. Jos automaattisen tarkennuksen merkkivalo vilkkuu, odota lampun sammumista.
2. Irrota USB-kaapeli.

■ Windows 2000/ME/XP

(Kuvat saattavat näyttää erilaisilta kuin todellisuudessa Windows-käyttöjärjestelmän ominaisuuksien vuoksi.)

1. Tarkista, onko tiedostosiirto kamerasta tietokoneeseen meneillään. Jos automaattisen tarkennuksen merkkivalo vilkkuu, odota lampun sammumista.

2. Kaksoisnapsauta tehtäväpalkissa olevaa [Unplug or Eject Hardware] -kuvaketta.

[Kaksoisnapsauta!]

3. [Unplug or Eject Hardware] -ikkuna avautuu. Valitse [USB Mass Storage Device] ja napsauta [Stop]-painiketta.

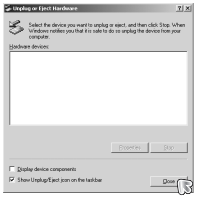
Unplug or Eject Hardware
Select the device you want to unplug or eject, and then click Stop. When Windows notifies you that it is safe to do so unplug the device from your computer.
Hardware devices:
USB Mass Storage Device
USB Mass Storage Device at Samsung Digital Camera
Properties
Stop
Display device components
Show Unplug/Eject icon on the taskbar
Close

4. [Stop a Hardware device] -ikkuna avautuu. Valitse [USB Mass Storage Device] ja napsauta [OK]-painiketta.

Stop a Hardware device
Confirm devices to be stopped. Choose OK to continue.
Windows will attempt to stop the following devices. After the devices are stopped they may be removed safely.
USB Mass Storage Device
Generic volume - (F:)
Samsung DSC USB Device
OK
Cancel

5. [Safe to Remove Hardware] -ikkuna avautuu. Napsauta [OK]-painiketta.

6. [Unplug or Eject Hardware] -ikkuna avautuu. Napsauta [Close]-painiketta. Voit poistaa siirrettävän levyn turvallisesti.


Unplug or Eject Hardware
Select the device you want to unplug or eject, and then click Stop. When Windows notifies you that it is safe to do so unplug the device from your computer.
Hardware devices:
Properties
Stop
Display device components
Show Unplug/Eject icon on the taskbar
Close

7. Irrota USB-kaapeli.

USB-ajurin asentaminen MAC-ympäristöön

1. Ohjelmisto-CD-levyllä ei ole erillistä USB-ajuria MAC-ympäristöön, sillä MAC OS toimii kameran ohjaimena.
2. Tarkista MAC OS -versio. Näet MAC OS -version MAC-tietokonetta käynnistettäessä. MAC OS 9.0 ~ 10.4 tukee tätä kameraa.
3. Yhdistä kamera Macintosh-tietokoneeseen ja käynnistä kamera.
4. Työpöydälle tulee uusi nimetön kuvake, kun kamera on yhdistetty MAC-tietokoneeseen.

MAC-USB-ajurin käyttäminen

1. Kaksoisnapsauta työpöydälle tullutta uutta kuvaketta. Muistin kansio tulee näkyviin.
2. Valitse kuvatiedosto ja kopioi tai siirrä se MAC-tietokoneeseen.

VAROITUS

- Mac OS 10.0 tai uudempi versio : Saata ensin valmiiksi lataaminen tietokoneesta kameraan. Poista tämän jälkeen siirrettävä levy Extract-komennolla.

Windows 98SE USB -ohjaimen poistaminen

■ Voit poistaa USB-ohjaimen toimimalla seuraavasti.

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen ja käynnistä ne.
2. Tarkista, että kamera näkyy siirrettävän levynä [Oma tietokone] -ikkunassa.
3. [Samsung Digital Camera] .ohjaimen poistaminen laitehallinnassa.

4. Irrota USB-kaapeli.
5. Valitse [Samsung USB Driver] ja poista ohjain Lisää tai poista ohjelmia -ikkunassa.

6. Asennuksen poisto on valmis.

Digimax Master

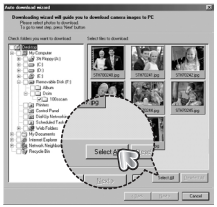
■ Voit ladata, katsella, muokata ja tallentaa digitaalikuvia ja elokuvaleikkeitä tämän ohjelmiston avulla. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

■ Voit käynnistää ohjelman valitsemalla [Start → Program → Samsung → Digimax Master → Digimax Master].

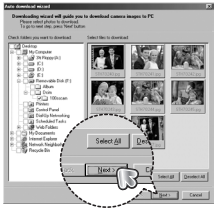
● Kuvien lataaminen

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen.

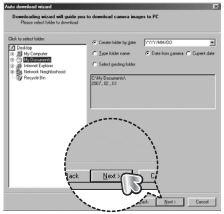
2. Kuvien latausikkuna tulee näkyviin, kun kamera yhdistetään tietokoneeseen.
   - Voit ladata otetut kuvat valitsemalla [Select All]-painikkeen (Kaikki).
   - Valitse ikkunassa haluamasi kansio ja napsauta [Select All]-painiketta (Kaikki). Voit tallentaa otetut kuvat valittuun kansioon.
   - Jos napsautat [Cancel]-painiketta (Peruuta), lataaminen peruutetaan.



3. Napsauta [Next >]-painiketta.

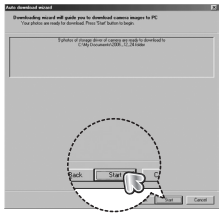


4. Valitse kohde sekä laadi kansio ladattujen kuvien tallentamista varten.
   - Kansiot laaditaan aikajärjestyksessä ja kuvat ladataan.
   - Kansiolle annetaan haluamasi nimi ja kuvat ladataan.
   - Kun on valittu aiemmin laadittu kansio, kuvat ladataan.

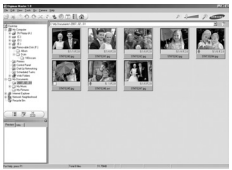


5. Napsauta [Next >]-painiketta.

6. Vieressä kuvattu ikkuna tulee näkyviin. Valitun kansion sijainti tulee näkyviin ikkunan yläosaan.
   Voit ladata kuvat napsauttamalla [Start]-painiketta (Aloita).

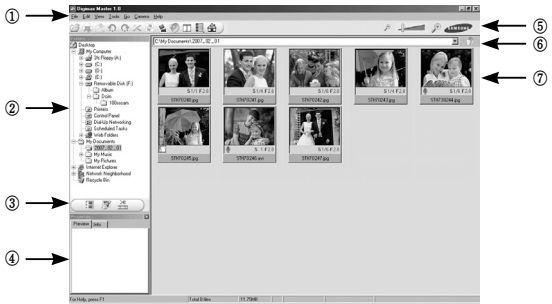


7. Ladatut kuvat tulevat näkyviin.



Digimax Master

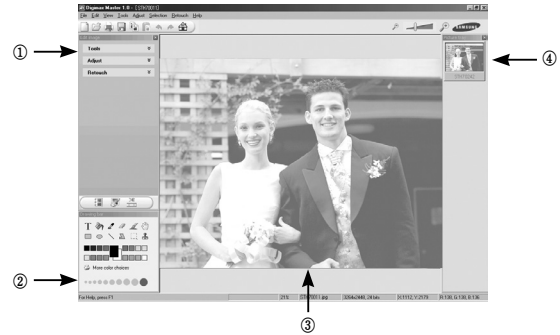
● Kuvien katseluohjelma : Voit sitten katsella tallennettuja kuvia.



- Kuvankatseluohjelman toiminnot on lueteltu jäljempänä.
  - ① Valikkorivi : Voit valita valikoita, kuten File (Tiedosto), Edit (Muokkaa), View (Näytä), Tools (Työkalut), Change (Muuta), Auto download (Automaattinen lataaminen) ja Help (Ohje).
  - ② Kuvanvalintaikkuna : Voit valita haluamasi kuvan tässä ikkunassa.
  - ③ Tietovälineen tyypin valikko : Tässä valikossa voit valita kuvankatselun tai -muokkaamisen tai elokuvaleikkeen muokkaamisen.
  - ④ Esikatseluikkuna : Voit esikatsella kuvaa tai elokuvaleikettä ja tarkistaa multimediatiedot.
  - ⑤ Zoomausrivi : Voit muuttaa esikatselukokoa.
  - ⑥ Kansionäyttöikkuna : Näet valitun kuvan sijaintikansion.
  - ⑦ Kuvanäyttöikkuna : Valittujen kansioiden sisältämät kuvat tulevat näkyviin.

※ Digimax Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

● Kuvan muokkaaminen : Voit muokata kuvaa.



- Kuvanmuokkausohjelman toiminnot on lueteltu jäljempänä.
  - ① Muokkausvalikko : Voit valita seuraavat valikkoasetukset.
    - [Tools] (Työkalut) : Voit muuttaa valitun kuvan kokoa tai rajata sitä. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
    - [Adjust] : Voit muokata kuvan laatua. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
    - [Retouch] (Kuvien korjailu) : Voit tehdä kuvaan muutoksia tai lisätä siihen tehosteita. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
  - ② Piirtotyökalut : Sisältää kuvanmuokkaustyökalut.
  - ③ Kuvankatseluikkuna: Valittu kuva näkyy tässä ikkunassa.
  - ④ Esikatseluikkuna : Voit esikatsella muuttunutta kuvaa.

※ Digimax Master -ohjelmassa muokattua kuvaa ei voi toistaa kamerassa.

※ Digimax Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

Digimax Master

● Elokuvan muokkaaminen : Voit yhdistää tavallisia kuvia, elokuvaleikkeitä, selostusta ja musiikkia elokuvaksi.

- Elokuvaleikkeiden muokkaustoiminnot on lueteltu jäljempänä.

① Muokkausvalikko : Voit valita seuraavat valikkoasetukset.

[Add Media] : Voit lisätä elokuvaleikkeeseen multimediasisältöä.
[Edit Clip] : Voit muuttaa kirkkautta, kontrastia, värejä ja kylläisyyttä.
[Effect] : Voit lisätä tehosteen.
[Set Text] : Voit lisätä tekstiä.
[Narrate] : Voit lisätä selostuksen.
[Produce] : Voit tallentaa muokatun multimediasisällön uutena tiedostona. Tiedostotyypiksi voidaan valita AVI, Windows Media (wmv), Windows Media (asf) tai kameran käyttämät tyypit AVI.

② Kehysnäyttöikkuna : Voit lisätä multimediaa tässä ikkunassa.

※ Joitakin Digimax Master -yhteensopimattomalla koodaustoiminnolla pakattuja elokuvaleikkeitä ei voida toistaa Digimax Master -ohjelmassa.
※ Digimax Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

■ Tee seuraavat tarkistukset, jos USB-yhteydessä on häiriöitä.

Tapaus 1 USB-kaapelia ei ole yhdistetty tai käytetään muuta kuin kameran mukana toimitettua USB-kaapelia.
→ Yhdistä kameran mukana toimitettu USB-kaapeli.

Tapaus 2 Tietokone ei tunnista kameraa.
Joskus kamera voi näkyä tuntemattomana laitteena Laitehallinnan luettelossa.
→ Asenna kameran ohjain oikein.
Sammuta kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Yhdistä USB-kaapeli uudelleen ja käynnistä kamera.

Tapaus 3 Odottamaton tiedostonsiirtovirhe.
→ Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Siirrä tiedosto uudelleen.

Tapaus 4 Käytettäessä USB-keskitintä.
→ Jos yhdistät kameran tietokoneeseen käyttämällä USB-keskitintä, sen on oltava yhteensopiva. Yhdistä kamera suoraan tietokoneeseen aina kun mahdollista.

Tapaus 5 Onko muita USB-kaapeleita kytketty tietokoneeseen?
→ Jos yhdistät kameran tietokoneeseen, johon on samanaikaisesti yhdistetty jokin toinen laite USB-kaapelin avulla, tuloksena voi olla toimintahäiriö. Irrota tässä tapauksessa toinen USB-liitin ja yhdistä tietokoneeseen vain kamera.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

Tapaus 6 Kun avaan Laitehallinnan valitsemalla Aloita → Asetuksert → Ohjauspaneeli → Suorituskyky ja ylläpito → Järjestelmä → Laiteisto → Laitehallinta, näkyvissä on tuntemattomiksi merkittyjä laitteita tai laitteita, joiden vieressä on keltainen kysymysmerkki tai huutomerkki.

→ Napsauta kysymys- tai huutomerkillä merkittyä kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Poista-vaihtoehto. Käynnistä tietokone ja yhdistä kamera tietokoneeseen uudelleen. Jos tietokoneessa on Windows 98, poista kameran ajurin asennus, käynnistä tietokone uudelleen ja asenna kameran ajuri uudelleen.

Tapaus 7 Käytettäessä joitakin tietoturvaohjelmia, kuten Norton Anti Virus tai V3, tietokone ei ehkä tunnista kameraa siirrettävänä levynä.

→ Pysäytä tietoturvaohjelmat ja yhdistä kamera tietokoneeseen. Tietoturvaohjelman ohjeissa on lisätietoja sen pysäyttämisestä.

Tapaus 8 Kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin.

→ Kun kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin, tietokone ei ehkä tunnista kameraa.
Yhdistä kamera tietokoneen takana sijaitsevaan USB-porttiin.

■ Jos DirectX 9,0 tai uudempi ei ole asennettuna
→ Asenna DirectX 9,0 tai uudempi
1) Aseta kameran mukana toimitettu CD-levy levyasemaan.
2) Käynnistä Windowsin Resurssienhallinta ja valitse CD-ROM-asema. Valitse USB Driver\DirectX 9,0 -kansio ja kaksoisnapsauta DXSETUP.exe-tiedostoa. DirectX asennetaan. Voit ladata DirectX-ohjelman sivulta http://www.microsoft.com/directx

■ Jos tietokone, jossa on Windows 98SE, lakkaa toistuvasti vastaamasta, kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen
→ Jos tietokone, jossa on Windows 98SE, on ollut pitkään käynnissä ja kamera yhdistetään siihen toistuvasti, tietokone ei ehkä tunnista kameraa. Käynnistä tässä tapauksessa tietokone uudelleen.

■ Jos tietokone, johon on yhdistetty kamera, lakkaa vastaamasta kun Windows käynnistetään.
→ Irrota tässä tapauksessa kamera tietokoneesta. Windows käynnistyy nyt oikein. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, poista Legacy USB Support -tuki käytöstä ja käynnistä tietokone uudelleen. Legacy USB Support -vaihtoehto on BIOS-asetusvalikossa.
(BIOS-asetusvalikko vaihtelee tietokonevalmistajien mukaan. Joissakin BIOS-valikoissa ei ole Legacy USB Support -vaihtoehtoa.) Jos et voi tehdä valikkoon muutoksia, ota yhteys tietokoneen tai BIOSin valmistajaan.

■ Jos elokuvaleikettä ei voi poistaa, siirrettävää levyä ei voi ilmoittaa tai tiedoston siirtämisen aikana näkyviin tulee virheilmoitus.
→ Jos asennat vain Digimax Master -ohjelman, edellä mainittuja ongelmia voi joskus esiintyä.
- Sulje Digimax Master -ohjelma napsauttamalla tehtäväpalkissa näkyvää Digimax Master -kuvaketta.
- Asenna kaikki ohjelmisto-CD-levyn ohjelmat.

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia. Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista. Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

eco
RoHS compliant

Samsung Techwin ottaa ympäristön huomioon kaikissa tuotantovaiheissaan ympäristön suojelemiseksi sekä tuottaa asiakkailleen ympäristöystävällisempiä tuotteita.
Eco-merkintä kuvaa Samsung Techwinin sitoutumista ympäristöystävällisten tuotteiden valmistamiseen ja osoittaa, että tuote täyttää EU:n RoHS-direktiivin vaatimukset.

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

SAMSUNG

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
OPTICS & DIGITAL IMAGING DIVISION
145-3, SANGDAEWON 1-DONG, JUNGWONGU,
SUNGNAM-CITY, KYUNGKI-DO, KOREA
462-121
TEL : (82) 31-740-8222, 8488, 8490
FAX : (82) 31-740-8398
www.samsungcamera.com

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS AMERICA, INC.
1-800-SAMSUNG (726-7864)
www.samsungcamerausa.com

If you have any questions or comments relating to
Samsung cameras, Please contact
the SAMSUNG customer care center

SAMSUNG FRANCE S.A.S.
HOTLINE PHOTO NUMÉRIQUE :
00 800 22 26 37 27 (Numéro Vert-Appel Gratuit)
www.samsungphoto.fr

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS GmbH
ZENTRALE, KEINE REPARATUR
AM KRONBERGER HANG 6
D-65824 SCHWALBACH/TS, GERMANY
TEL : 49 (0) 6196 66 5303
FAX : 49 (0) 6196 66 5366
TECHNISCHE SERVICE HOTLINE :
00800 4526 3727
(nur kostenfrei fur Anrufe aus Deutschland)

Die Adressen Ihrer Kundendienste sowie die
Garantiebestimmungen entnehmen Sie bitte aus dem
beiliegenden Faltblatt (SAMSUNG INTERNATIONAL
WARRANTY CERTIFICATE)
INTERNET : www.samsungcameras.de

TIANJIN SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS CO., LTD
NO.9 ZHANGHENG STREET. MICRO-ELECTRONIC
INDUSTRIAL PARK JINGANG ROAD TIANJIN CHINA.
POST CODE : 300385
TEL : 800-810-5858
www.samsungcamera.com.cn

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS UK LIMITED
SAMSUNG HOUSE 1000 HILLSWOOD DRIVE
HILLSWOOD BUSINESS PARK
CHERTSEY KT16 OPS U.K.
TEL : 00800 12263727
(free for calls from UK only)
UK Service Hotline : 01932455320
www.samsungcamera.co.uk

RUSSIA INFORMATION CENTER
SAMSUNG ELECTRONICS
117545 ST. DOROZHNAYA BUILDING 3,
KORPUS 6, ENTRANCE 2, MOSCOW, RUSSIA
TEL : (7) 495-363-1700
CALL FREE : (8) 800 555 55 55 (from Russia only)
www.samsungcamera.ru

Internet address - http : //www.samsungcamera.com

CE The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)